



OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Názov fakulty: Strojnícka fakulta

Názov študijného programu: Strojárstvo

Stupeň štúdia: prvý stupeň

Dátum schválenia vytvorenia alebo poslednej úpravy študijného programu Akreditačnou radou UNIZA: 25.6.2025

Dátum poslednej opravy OPISU študijného programu: 13.3.2026

1. Základné údaje o študijnom programe				
a	Názov študijného programu	Strojárstvo Mechanical engineering	Číslo podľa registra ŠP	184715
b	Stupeň vysokoškolského štúdia	prvý stupeň	ISCED_F kód stupňa ¹ vzdelávania	645
c	Miesto/-a štúdia	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
d	Názov študijného odboru	Strojárstvo	Číslo študijného odboru podľa registra ŠP	2381
			ISCED_F kód odboru /odborov	0715 Inžinierstvo/ strojárstvo, výroba a výstavba
e	Typ študijného programu	akademicky		
f	Udeľovaný akademický titul	bakalár „Bc.“		
g	Forma štúdia	externá		
h	Spolupracujúce vysoké školy a vymedzenia	V tomto študijnom programe nespolupracujeme s inou vysokou školou.		
i	Jazyk uskutočňovania študijného programu	slovenský		
j	Štandardná dĺžka štúdia	3 roky		
k	Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov)	I. ročník: 40 II. ročník: 35 III. ročník: 34		
	Skutočný počet uchádzačov	Vid' „Hodnotiaca správa o úrovni vzdelávacej činnosti na SJF“. https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/4282-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-sjf?catid=2:uncategorised&Itemid=101 https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/vseobecne-informacie/uradna-tabula		
	Počet študentov	Vid' „Hodnotiaca správa o úrovni vzdelávacej činnosti na SJF“. https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/4282-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-sjf?catid=2:uncategorised&Itemid=101 https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/vseobecne-informacie/uradna-tabula		

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

a	<p>Ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania</p>	<p><i>Absolvent študijného programu Strojárstvo má teoretické poznatky z matematiky, fyziky, statiky, dynamiky, pružnosti a pevnosti, mechaniky tekutín, materiálov, elektrotechniky, termomechaniky. Ďalej má prierezové teoretické a praktické vedomosti o konštruktológii a všetkých strojárskych technológiách, o výrobných zariadeniach a automatizácii strojárskej výroby, o kvalite (metrológii) strojárskej výroby, podnikovej ekonomike a riadení výroby, logistike, kalkuláciách, ako aj vo výrobných a montážnych systémoch, či inovatívnych technológiách. Na základe získaných vedomostí pozná a rozumie súvislosti medzi jednotlivými technológiami a ekonomickými závislosťami, súvisiacimi so strojárskou výrobou.</i></p> <p><i>Absolventi majú tiež základné vedomosti z oblasti výroby, skúšania, technologického spracovania, výberu, exploatácie a degradácie vlastností hlavných druhov technických materiálov. Dokážu prezentovať súvislosti a vedia ich následne využiť.</i></p> <p><i>Absolvent je schopný kombinovať vedomosti a rozvíjať nové myšlienky, čo mu napomôže na základe povinne voliteľných predmetov profilovať sa na všetky oblasti technických odborov. Okrem toho uplatňujú flexibilitu a kreativitu, zvládne prácu s modernými systémami na podporu konštruovania a modelovania, ako aj navrhovania</i></p> <p><i>technologických postupov, vrátane výberu vhodnej technológie a ekonomickej stránky výroby. Svoje odborné znalosti študenti preukážu pri riešení semestrálneho a záverečného projektu, kde uplatnia nadobudnuté praktické a metodologické vedomosti. Študijný program končí záverečnou skúškou a obhajobou záverečnej práce.</i></p> <p><i>Absolvent disponuje vedomosťami v oblasti študijného odboru na úrovni syntézy vrátane problematiky kľúčových oblastí strojárstva, vedomosťami o technických materiáloch, technológiách ich výroby a spracovania a vzájomnom mechanickom pôsobení strojných častí a ich účinkoch na mechanické prvky a systavy, vedomosťami o navrhovaní, technickej diagnostike, vedomosťami o výrobe, stavbe a prevádzke výrobných, strojov, systémov a zariadení, o informačných a riadiacich systémoch, vedomosťami z oblasti riadenia sociálno-technických systémov. Dokáže posudzovať spoľahlivosť, životnosť a bezpečnú prevádzku mechanických sústav v strojárstve, stavebníctve, elektrotechnike, automobilovej výrobe a technike, prípadne v ďalších oblastiach priemyslu. Má vedomosti z teórie strojárskych systémov a ich aplikovaní na konštrukčné a technologické problémy, z konštrukcie strojov a zariadení, z dopravných prostriedkov a techniky.</i></p> <p><i>Podľa zamerania študijného programu má základné vedomosti v problematike prevádzky, konštrukcie a prevádzkovania strojov a zariadení, chápe podstatné javy v procesoch prebiehajúcich v procesnej technike. Vie identifikovať problémy súvisiace so zavádzaním a prevádzkou výrobo-technologických zariadení a systémov, v ktorých môžu byť implementované progresívne technológie zlievania, zvráňania, tvárnenia, obrábania a povrchovej úpravy a podobne. Má základné poznatky z oblasti pokrokových priemyselných technológií na báze inovatívnych riešení. Preukazuje schopnosť klasifikovať a kvantifikovať vzájomné mechanické pôsobenie mechanických prvkov a konštrukcií a ich interakcie s prostredím. Je schopný navrhovať mechanické konštrukcie, zisťovať vlastnosti materiálov a hodnotiť ich štruktúru, špecifikovať, prevádzkovať procesnú techniku, dokáže monitorovať štandardné výrobo-technologické systémy, navrhovať ucelené časti výrobných postupov. Je schopný zabezpečiť efektívnu prevádzku meracích, diagnostických a testovacích systémov, aplikovať metódy štatistickej regulácie procesov a štatistickej prebiecky kvality produktov, aplikovať základné metrologické úkony potrebné na analýzu procesov overovania a kalibrácie meradiel.</i></p> <p><i>Absolvent disponuje schopnosťou interpretovať svoje vedomosti a riešenia. Dokáže samostatne navrhnúť možné riešenie problémov. Je schopný efektívne pracovať ako člen tímu a riadiť kolektív na primeranom stupni riadenia.</i></p> <p><i>Absolventi sú pripravení najmä na pôsobenie v priemyselných podnikoch v oblasti výroby technických materiálov, ich technologického spracovania na polotovary a výrobky, ako aj v oblasti kontroly ich kvality, nákupu, predaja, servisu a údržby. Absolventi majú široké uplatnenie v prevádzke priemyselných strojárskych podnikov, v železničnej a mestskej hromadnej doprave, vo všetkých oblastiach</i></p>
---	---	---

strojárstva a v ďalších organizáciách správneho, výrobného, prevádzkového alebo opravárenského charakteru.

Majú dostatočné teoretické a čiastočne praktické skúsenosti a zručnosti v laboratórnej práci, primerane ovládajú odbornú terminológiu v cudzom jazyku, poznajú základy ekonomických metód potrebných na prevádzku existujúcich systémov.

Spektrum a hĺbka znalostí a zručností, získané štúdiom v bakalárskom študijnom programe Strojárstvo, jednak vytvárajú predpoklady pre plynulý prechod absolventov do druhého stupňa - inžinierskeho štúdia, jednak umožňujú priame uplatnenie absolventov v praxi.

Absolventi študijného programu Strojárstvo budú rozumieť a vedieť používať získané vedomosti a nadobudnú schopnosti tvorivo riešiť problémy konkrétne z nasledujúcich oblastí (dané profilovými predmetmi štúdia):

- konštruovanie I
- strojárská výroba
- materiály I
- informačné technológie
- strojárská metrológia
- dynamika
- projekt z konštruovania
- výrobné a montážne systémy
- technológie I
- automatizácia strojárskej výroby
- technológie II
- konštruovanie II
- logistika
- technologické procesy
- inovatívne technológie
- kalkulácie a ceny
- semestrálny projekt
- záverečný projekt

Uplatniteľnosť absolventov ŠP Strojárstvo v priemyselnej praxi je 100 % (zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na r. 2026

<https://www.minedu.sk/44358-sk/rozpis-dotacii-zo-statneho-rozpocutu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2026/>

V rámci 1.stupňa štúdia študenti získavajú teoreticko-metodologický odborný základ a praktické skúsenosti a zručnosti, ktoré sú nevyhnutné k riešeniu širokého okruhu problémov súvisiacich s navrhovaním, projektovaním, konštruovaním a prevádzkou rôznych strojov a zariadení. V rámci komunikácie vedia absolventi poskytovať informácie, myšlienky, problémy a riešenia pre odborníkov i laikov.

Eviduje sa vysoká schopnosť ďalšieho vzdelávania sa s vysokou mierou samostatnosti. Absolvent štúdia sa v praxi uplatní v oblastiach:

- konštrukcie,
- technologickej prípravy výroby,
- strojárskych technológií,
- prevádzky a údržby strojov a technických systémov,
- kontroly kvality,
- logistiky,
- ekonomického projektovania výroby.

CIELE VZDELÁVANIA

Ciele vzdelávania sú v študijnom programe Strojárstvo dosahované prostredníctvom merateľných vzdelávacích výstupov v jednotlivých predmetoch študijného programu a zodpovedajú príslušnej úrovni Kvalifikačného rámca v Európskom priestore vysokoškolského vzdelávania.

Cieľom vzdelávania je absolvent, ako samostatná tvorivá osobnosť, orientovaná na strojárské technológie, ktorá získa teoretické a odborné vedomosti a schopnosti analyzovať a riešiť problematiku v oblasti konštrukcie, materiálov, výrobných technológií, ekonomiky podniku, a logistiky, prepojených na znalosti z oblasti automatizácie, projektovania, kontroly a riadenia v strojárstve.

VÝSTUPY VZDELÁVANIA

Absolventi inžinierskeho študijného programu Strojárstvo získajú nasledovné vedomosti, zručnosti a kompetencie:

VEDOMOSTI

Absolvent študijného programu Strojárstvo:

- pozná štruktúru noriem ISO, EN, obsah a použitie jednotlivých druhov technickej dokumentácie,
- používa normy a technické dokumentácie pri projektovaní strojárskej výroby,
- rozumie metodickým postupom a používa ich pri navrhovaní a konštruovaní strojárskych súčiastok a montážnych jednotiek vybraných druhov,
- vie popísať systémy a štandardy kvality v strojárskej výrobe,
- má základné informácie o trieskových a beztrieskových strojárskych technológiách a vie ich na základe toho aplikovať pri tvorbe technologických postupov výroby súčastí,
- dokáže kreatívne využiť znalosti z oblasti počítačovej podpory tvorby technickej dokumentácie,
- zvládne popísať a klasifikovať procesy automatizovaných výrobných systémov,
- dokáže vytvárať modely strojných súčiastok pomocou aplikácie princípov modelovania v CAD systéme a vytvoríť komplexnú a formálne správnu technickú dokumentáciu súčiastok a zostáv,
- vie používať získané znalosti na riešenie technických výpočtov z oblasti statiky, dynamiky tuhých telies,
- dokáže analyzovať deformovateľné prvky strojných konštrukcií namáhaných osovým zaťažením, krútením, ohybom a ich kombináciou,
- zvláda analyzovať ekonomické a logistické aspekty strojárskej výroby,
- vie vysvetliť a orientovať sa v problematike výberu materiálov a polotovarov v strojárskej praxi a v problematike konštrukčnej a technologickej prípravy výroby,
- vie nachádzať a prezentovať vlastné riešenia problémov pri vývoji, projektovaní, konštruovaní a výrobe v strojárstve,
- vie zavádzať optimálne technické riešenia, používať moderné metódy a prostriedky pri riešení problémov,
- vie samostatne riešiť špecifické problémy v oblasti konštruovania, modelovania a výpočtov s využitím vhodných moderných softvérov,
- zvládne kalkulovať náklady na výrobu, či evidovať technickú dokumentáciu,
- vie vykonávať technický dozor na pracoviskách strojárskej výroby, ako aj kontrolovať, či riadiť technologické postupy výroby,
- vie tvorivo a pružne myslieť a samostatne rozvíjať svoje schopnosti plánovaním ďalšieho vlastného vzdelávania,
- vo svojej odbornej oblasti vie realizovať autonómne a zodpovedné rozhodnutia,
- vie vhodne a profesionálne prezentovať vlastné stanoviská,
- dokáže sa riadiť primeranými praktikami v súlade s profesionálnym, právny a etickým rámcom disciplíny.
- získa znalosti a zručnosti, ktoré mu umožnia pokračovať v nadväzujúcich študijných programoch na 2. stupni vysokoškolského štúdia a v samoštúdiu.

ZRUČNOSŤ

Absolvent študijného programu Strojárstvo dokáže:

- tvoriť dokumenty, spracovať a analyzovať dáta, používať technickú dokumentáciu, používať softvérovú podporu pre komunikáciu,
- analyzovať prvky strojné súčiastky, navrhnuť materiál, polotovar, výrobný postup, v rámtane ekonomického a logistického zabezpečenia,
- riešiť úlohy zamerané na výrobné technológie
- vytvárať technickú dokumentáciu súčiastok a zostáv (pomocou PC, Systémy CAD I, Systémy CAD II, Pokročilé modelovanie v CAD),
- efektívne aplikovať poznatky pri voľbe vhodnej technológie, stroja, či nástroja,
- uplatniť základné princípy a postupy pri riešení technologických postupov,
- analyzovať, spracovať a vyhodnotiť namerané dáta a na základe týchto údajov navrhovať optimálne riešenia,
- používať získané znalosti na riešenie prípravy a zabezpečenia strojárskej výroby,
- definovať a popísať základné metódy a nástroje štatistického riadenia kvality aplikované pri vstupnej a výstupnej kontrole výrobkov, navrhnuť systém a

		<p>popísať metodiku výberu a odberu vzoriek, aplikovať vhodné metódy stanovovania základných materiálových charakteristík, s využitím získaných vedomostí vysvetliť znaky a metódy hodnotenia kvality,</p> <ul style="list-style-type: none"> • identifikovať najčastejšie sa vyskytujúce typy opotrebenia, korózneho poškodenia, chyby vo zvarových spojoch, vady v materiáloch po nevhodnom tepelnom spracovaní a navrhovať prípadné riešenia, • prezentovať získané vedomosti a ich aplikáciu v praxi. <p>KOMPETENCIE</p> <p>Absolvent študijného programu Strojárstvo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • má schopnosť a kompetencie analyzovať a riešiť problematiku v oblasti výrobných technológií a ekonomickej prípravy výroby, • dokáže plánovať svoje vlastné vzdelávanie, organizovať si prácu a samostatne získavať nové poznatky • má schopnosť analytického myslenia a riešenia aplikačných úloh, • je kompetentný využívať zásady tímovej práce v organizácii, pracovať v tímoch pri multidisciplinárnom riešení komplexných problémov návrhu a predikcii využitia a životnosti strojného zariadenia, je kompetentný identifikovať odborný problém v oblasti technológií a strojárskej výroby, • je kompetentný vyhľadávať, selektovať a spracovávať informácie z rôznych informačných zdrojov, • je kompetentný prezentovať výstupy samostatnej aj tímovej práce a obhájiť výsledky práce v rámci kritickej diskusie výsledkov, • dokáže analyzovať, opísať, vyhodnotiť, dokumentovať a obhájiť získané výsledky riešenia a vytvoriť záverečné vyhodnotenie samostatne aj v tíme a to v rámci kritickej diskusie výsledkov, • je kompetentný pokračovať v štúdiu na druhom stupni v ľubovoľnom študijnom programe odboru strojárstvo.
b	<p>Indikované povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Špecialista plánovania výroby https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/3957-specialista-planovania-vyroby/zakladne-informacie • Strojársky technik kontroly kvality https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/3977-strojarsky-technik-kontroly-kvality/zakladne-informacie • Strojársky technolog https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/3978-strojarsky-technolog/zakladne-informacie • Odborný pracovník v oblasti štatistiky https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/4164-odborny-pracovnik-v-oblasti-statistiky/zakladne-informacie • Supervízor administratívnych pracovníkov https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/3062-supervisor-administrativnych-pracovnikov/zakladne-informacie • Supervízor pracovníkov informačných služieb https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/610-supervisor-pracovnikov-informacnych-sluzieb/zakladne-informacie • Supervízor zákazníckeho centra https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/3358-supervisor-zakaznickeho-centra/zakladne-informacie • Programátor CNC strojov https://www.kariernabrana.sk/karta-zamestnania/3967-programator-cnc-strojov/zakladne-informacie <p>Podľa SK ISCO-08_2020: ŠTATISTICKÁ KLASIFIKÁCIA ZAMESTNANÍ https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/prilohy/SK/ZZ/2020/449/20210101_5289809-2.pdf boli identifikované pre absolventov ŠP povolania ako:</p> <p>3115 Strojárski technici</p> <p>3115001 Strojársky technolog</p> <p>3115002 Strojársky technik automatizácie</p> <p>3115003 Strojársky technik kontroly kvality</p> <p>3115004 Strojársky technik v oblasti údržby</p> <p>3115005 Technik v oblasti zvarovania</p> <p>3115006 Programátor CNC strojov</p> <p>3115007 Strojársky laborant</p> <p>3117008 Zlievarenský technik technolog</p> <p>3117009 Zlievarenský technik kontroly kvality</p> <p>3118001 Technický kreslič</p> <p>3118002 Technik 3D tlače materiálov</p>

		<p>3119041 Vedúci logistiky 3313002 Odborný pracovník kalkulácií, cien a nákladov</p> <p>Potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov (voľné pozície portálu https://profesia.sk 1/2026):</p> <ul style="list-style-type: none"> • CNC operátor (Nastavovač CNC strojov) • Nastavovač strojov • Projektový manažér (strojárstvo) • Pracovník marketingu • Programátor/operátor CNC • Kontrolór kvality: • Technik, OTK • Automatizačný technik PLC/robotika • Konštruktér – oceľové konštrukcie • Koordinátor Odborných Pracovníkov • Produktový konštruktér - mechanik • Technológ - Kalkulant • Manažér nákupu • Servisný technik čerpadiel • Plánovač výroby • Senior Marketing Specialist • Technológ strojárskej výroby <p>Absolvent študijného programu Strojárstvo je pripravený aj na štúdium 2. stupňa vysokoškolského štúdia v študijnom programe Strojárstvo na SJF UNIZA, alebo v podobných študijných programoch na iných vysokých školách na Slovensku, alebo v zahraničí.</p>
c	<p>Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania</p>	<p>Študijný program nepripravuje na povolanie vyžadujúce si stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania.</p>

3. Uplatniteľnosť		
a	<p>Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu</p>	<p>Absolvent bakalárskeho študijného programu Strojárstvo dokáže:</p> <ul style="list-style-type: none"> • samostatne riešiť špecifické problémy v oblasti konštruovania, výrobných technológií, kontroly, priemyslového inžinierstva, • tvorivo a pružne myslieť a samostatne rozvíjať svoje schopnosti plánovaním ďalšieho vlastného vzdelávania, • realizovať a profesionálne prezentovať vlastné riešenia problémov a stanoviská pri vývoji, projektovaní, konštruovaní a výrobe a prevádzka strojných zariadení a manažovaní v strojárstve, • tvorivo aplikovať získané poznatky v praxi, • zavádzať optimálne technické riešenia, používať moderné metódy a prostriedky pri riešení problémov, • realizovať autonómne a zodpovedné rozhodnutia vo svojej odbornej oblasti, • riadiť sa primeranými praktikami v súlade s profesionálnym, právnym a etickým rámcom disciplíny. <p>Získané znalosti môže uplatniť napríklad do oblastí všetkých typov výrobných, dopravných alebo energetických strojov a zariadení, ako sú napríklad motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode či lietadlá, tiež výrobná, poľnohospodárska a lesnícka technika, ale aj strojárské technológie, materiály a medzné stavy materiálov, mikrotechnológie a nanotechnológie, konštrukcia obrábacích strojov a nástrojov, environmentálna technika, automatizačné a robotické linky a zariadenia, procesná technika, výrobné technológie, priemyselné inžinierstvo, meranie, metrológia, bezpečnosť technických systémov, zabezpečenie kvality procesov, produktov a služieb.</p> <p>Uplatniteľnosť absolventov ŠP Strojárstvo v priemyselnej praxi je 100 % (zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na r. 2026 (www.minedu.sk -</p>

<https://www.minedu.sk/44358-sk/rozpis-dotacii-zo-statneho-rozpoctu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2026/> / tab. T2-KAP-25 uplatnenie absolventov).

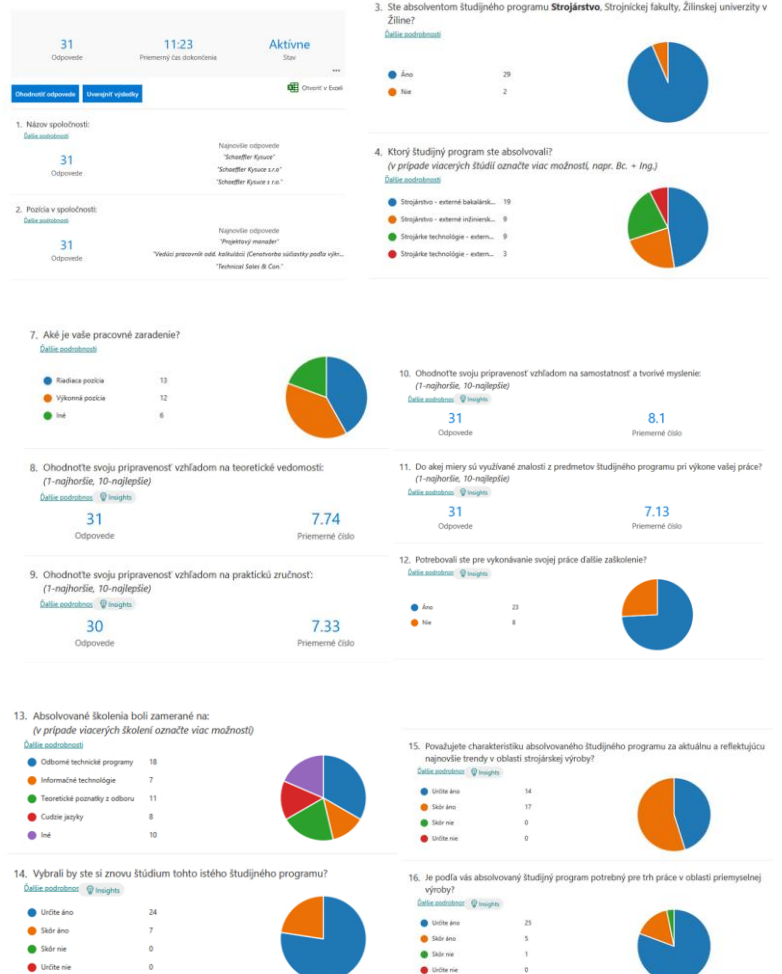
Uplatniteľnosť absolventov bakalárskeho ŠP Strojárstvo v priemyselnej praxi je 100% - nakoľko je to externé štúdium a väčšina absolventov je už v pracovnom pomere a štúdium realizovali, aby si zvýšili kvalifikáciu a mohli graduovať v zamestnaní. Taktiež približne 93% ukončených absolventov ŠP Strojárstvo pokračuje v štúdiu na II. Stupni.



Medzi potenciálnych zamestnávateľov patria:

- KIA Slovakia s.r.o.
- Volkswagen Slovakia, a.s.
- Continental AG
- AVC Raková, a.s.
- MAR SK, s.r.o.
- Mobis Slovakia s.r.o.
- Danfoss Power Solution, a.s.
- ZVL Slovakia, a.s.
- KINEX BEARINGS, a.s.
- Schaeffler Kysuce, s.r.o.
- VIKO s.r.o.,
- Thyssenkrupp a.s.,
- Traenthal Gnotec Slovakia,
- ELMAX a.s.,
- Sungwoo Hitech Slovakia

Zároveň výsledky dotazníkového prieskumu realizovaného u absolventov pôvodného ŠP Strojárstvo preukázali, že viac ako 84 % absolventov pracuje priamo v odbore súvisiacom s absolvovaným ŠP.

Hodnotenie kvality študijného programu Strojárstvo absolventmi



b	<p>Úspešní absolventi študijného programu</p>	<p><i>Ing. Pavel Šufliarsky - technológ - cenár, DEKONA, a.s. Zvolen</i> <i>Ing. Marek Gabriš - obchodno-technický riaditeľ, VIKO, s. r. o.. Považská Teplá</i> <i>Ing. Miroslav Špiriak - vývojový technológ produktov, Schaeffler Kysuce, KNM</i> <i>Ing. Filip Turian - konštruktér, ELMAX Žilina, a.s.</i> <i>Bc. Michal Rovder - robot specialist, Franke Slovakia, s.r.o., Strečno</i> <i>Bc. Branislav Jurga - nástrojár, Gnotec Čadca, s.r.o.</i> <i>Ing. Peter Ščotka, PhD. - APL. S.R.O. - Konateľ</i> <i>Bc. Tomáš Arendárik - konštruktér prevádzkových priestorov, Schaeffler Kysuce, a.s. KNM</i> <i>Bc. Dávid Pilc - technik/konštruktér - ELMAX Žilina, a.s.</i> <i>Bc. Pavol Michalík - nástrojár, elektrikár, Frauenthal Gnotec Slovakia s.r.o., Čadca</i> <i>Ing. Milan Chochlík - Servisný technik zdvíhacích zariadení, - MD MAX s.r.o., Považská Bystrica</i></p> <p>Údaje boli získané z verejne dostupného zdroja v rámci portálu LinkedIn a facebook.sk.</p>
c	<p>Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi</p>	 <p style="text-align: right;">Vážený pán prof. Dr. Ing. Milan Sága dekan Strojnícka fakulta Žilinská univerzita v Žiline Univerzitná 8215/1 010 26 Žilina</p> <p style="text-align: right;">V Bratislave, 20.1.2022</p> <p>VEC: Vyjadrenie autority zastupujúcej priemyselnú prax pre účely vyhodnotenia kvality poskytovaného vysokoškolského vzdelávania na SJF UNIZA a zámeru zosúladiť nižšie uvedené inžinierske študijné programy s VSK UNIZA: Automatizované výrobné systémy, Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve, Strojárske technológie, Technické materiály, Priemyselné inžinierstvo, Technika prostredia, Vozidlá a motory, Strojárstvo (externé).</p> <p>Zväz strojárskoho priemyslu Slovenskej republiky (ZSP SR) je odvetvový zväz, ktorý združuje veľké, stredné a malé podnikateľské subjekty činné v strojárskom priemysle. ZSP SR má dlhodobé pozitívne skúsenosti so zamestnávaním absolventov Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline a ich odbornou úrovňou.</p> <p>Na základe vyššie uvedeného ZSP SR má za to, že v súčasnosti akreditované inžinierske študijné programy na SJF UNIZA, v dennej i externej forme, poskytujú kvalitné vzdelanie druhého stupňa, ktoré umožňuje veľmi dobré uplatnenie vysoko kvalifikovaných tvorivých odborníkov predovšetkým v oblasti strojárskoho priemyslu.</p> <p>Medzi ZSP SR a SJF UNIZA sú udržiavané partnerstvá, ktoré umožňujú našu účasť pri kreovaní a zabezpečovaní kvality, realizácii a rozvoji jednotlivých študijných programov SJF na Žilinskej univerzite v Žiline.</p> <p>Dotknuté študijné programy svojím zameraním vhodne profilujú absolventov pre potreby strojárskoho priemyslu a to ako pre pozície vo vývoji a výrobe, tak pre ostatné technické a manažérske posty. Z nášho hľadiska sú dôležité najmä zamerania pre oblasť automatizácie, konštruovania vozidiel a motorov, modelovania a simulácií technických systémov, strojárskych technológií, technických materiálov, priemyselného inžinierstva i techniky prostredia.</p> 

--	--	--

4.	Štruktúra a obsah študijného programu¹
	<p>Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe</p> <p><i>Opis študijného programu Strojárstvo bol vypracovaný ako súčasť návrhu na zosúladenie stávajúceho akreditovaného študijného programu so štandardmi SAAVŠ a štandardmi vnútorného systému zabezpečovania kvality na Žilinskej univerzite v Žiline (ďalej „VSK UNIZA“). Nejedná sa o návrh nového študijného programu. Ide o návrh ŠP so skrátenou dĺžkou štúdia. Pri zosúladovaní študijného programu Strojárstvo boli rešpektované všetky formalizované procesy systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na UNIZA, všetky postupy v jednotlivých procesoch, ako aj zodpovednosť jednotlivých štruktúr.</i></p> <p><i>Študijný program bol spracovaný a predložený plne v súlade s formalizovanými procesmi VSK UNIZA - Smernice č. 222, ktorá bola prerokovaná Akademickým senátom UNIZA dňa 4.10.2021, schválená Vedeckou radou UNIZA dňa 14.10.2021 a účinná od 14.10.2021, t. j. čl. 16, bod 4, bod 5 a bod 9. Preto v zmysle Smernice UNIZA č. 204 podlieha pravidlám pre zosúladenie študijného programu so štandardmi SAAVŠ pre študijný program (časť 4) - čl. 10 a čl.11.</i></p> <p><i>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 na zosúladenie. 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/ing</i></p> <p><i>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 Vnútorný systém zabezpečovania kvality na UNIZA - https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-zabezpecovania-kvality-uniza nasledovne:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p><i>Okrem uvedenej Smernice č. 222 ďalšie postupy súvisiace s návrhom nového študijného programu alebo návrhom úpravy študijného programu, definujú nasledujúce smernice:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Smernica 203 - Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov na UNIZA • Smernica 204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA • Smernica 205 - Pravidlá pre priradzovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov na UNIZA • Smernica 212 - Pravidlá pre definovanie pracovnej záťaže tvorivých zamestnancov UNIZA • Smernica UNIZA č. 217 Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline • Smernica č. 218 o zhromažďovaní, spracovaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií pre podporu riadenia študijných programov • Smernica UNIZA č. 220 Hodnotenie tvorivej činnosti zamestnancov vo vzťahu k zabezpečovaniu kvality vzdelávania na UNIZA • Smernica UNIZA č. 221 Spolupráca UNIZA s externými partnermi z praxe <p>https://www.uniza.sk/index.php/smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza</p> <p><i>Študijný program Strojárstvo zohľadňuje poslanie, ale aj ciele stanovené Strojníckou fakultou Žilinskej univerzity v Žiline v oblasti vedy a výskumu (od str.17 v Dlhodobom zámere SJF UNIZA) a najmä v oblasti vzdelávania (od str.11 v Dlhodobom zámere SJF UNIZA). https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/index.php/vysledok-vyhľadavania?cx=001089187652113085720%3Aqtkfvqszbkq&ie=UTF-8&q=dlhodob%C3%BD+z%C3%A1mer</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>V zmysle cieľov (str. 11 Dlhodobého zámeru SJF UNIZA) bol študijný program Strojárstvo a jeho študijný plán zostavený tak, aby sa študenti mohli zapájať aj do riešenia úloh vedy a výskumu na SJF UNIZA (napr. projekty VEGA, APVV, Grantový systém UNIZA, KEGA a pod.); aby bola podporovaná samostatnosť, autonómia a zodpovednosť študentov za svoje vzdelanie, pri rešpektovaní rozmanitosti študentov a ich potrieb; a zároveň aby študenti počas štúdia na tomto študijnom programe mohli absolvovať aj časť štúdia v zahraničí (napr. v rámci programov ERAZMUS+, NŠP a pod.), v čom majú katedra, zabezpečujúca ŠP a SJF UNIZA bohaté skúsenosti a širokú sieť partnerských univerzít.</i></p> <p><i>Zabezpečujúce pracovisko vykonáva nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru na národnej aj medzinárodnej úrovni. Z pohľadu transformácie výstupov tak do pedagogickej, ako i vedecko-výskumnej oblasti možno v tejto súvislosti spomenúť najmä</i></p>

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

spolpracujúce pracoviská - napr. VŠB - TU Ostrava, UJEP Ústí nad Labem, ČVUT Praha, STU MTF Trnava, TU Košice so sídlom v Prešove, VUT Brno, TU Krakow, Technical university Lublin 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 Technical university Lublin, VŠB - TU Ostrava, UJEP Ústí nad Labem, zabezpečujúce pracovisko

organizuje dlhodobu medzinárodnú konferencie a workshopy.

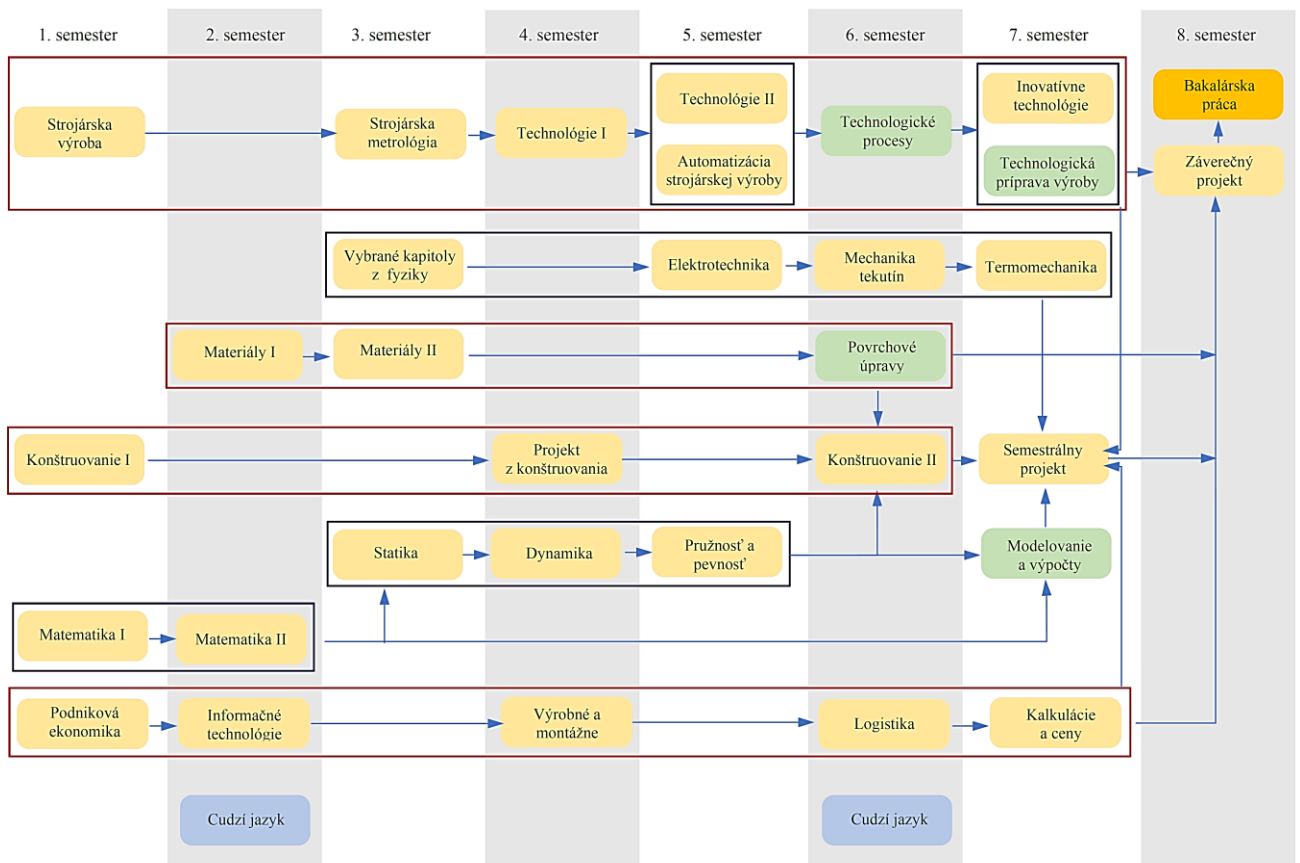
Profilové predmety študijného programu (povinné alebo povinne voliteľné) sú stanovené tak, aby študent po ich absolvovaní získal vedomosti alebo zručnosti, ktoré sú podstatné pre absolvovanie bakalárskeho študijného programu Strojárstvo. Profilové predmety predstavujú teoretický a metodický základ v príslušnej oblasti vzdelávania, t. j. v oblasti strojárstva a v špecializácii t.j. v oblasti strojárstva so zameraním na oblasti projektovania, konštruovania, výroby, prevádzky, údržby a manažovania strojárskej výroby.

V súlade s Dublinskými deskriptormi a zároveň v zmysle národného kvalifikačného rámca absolventi ŠP **Materiálové inžinierstvo** získajú 7. úroveň kvalifikácie (SKKR 7).

b Odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu

Podrobné pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe sú popísané v **smernici UNIZA č. 203 - Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov ŠP na Žilinskej univerzite v Žiline**: <https://www.uniza.sk/index.php/smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza>

Odporúčaný študijný plán študijného programu Strojárstvo a štandardná dĺžka štúdia sú upravené podľa zákona o vysokých školách. Študijný program v súlade so študijným poriadkom fakulty 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.



c, e Študijný plán programu

Výstupy vzdelávania a súvisiace kritériá a pravidlá ich hodnotenia sú nastavené tak, aby boli naplnené všetky vzdelávacie ciele študijného programu Strojárstvo a sú uvedené v informačných listoch predmetov. Pre každú vzdelávaciu časť študijného plánu predmetu sú stanovené používané vzdelávacie činnosti (prednáška, seminár, cvičenie, záverečná práca, laboratórna práca, odborná prax, exkurzia,

	<p>štátna skúška, a pod. podľa typu predmetu) 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. 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) s uvedením kontaktu, učiteľa predmetu a miesto uskutočňovania predmetu sú uvedené v informačných listoch predmetu.</p>
D	<p>Počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia</p> <p>180</p> <p>Ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia študijného programu a na jeho riadne skončenie, vrátane podmienok štátnych skúšok, pravidiel na opakovanie štúdia a pravidiel na predĺženie, prerušenie štúdia.</p> <p>Štruktúra študijného programu Strojárstvo z pohľadu obsahovej náplne ako aj z pohľadu počtu získaných kreditov spĺňa požiadavky vyplývajúce z opisu študijného odboru Strojárstvo. Počet kreditov priradených k predmetom tvoriacim jadro študijného odboru (154 zo 180 kreditov) spĺňa a vysoko prekračuje minimálnu požiadavku kritéria KSP-B1. Minimálna požiadavka špecifikuje, že 3/5 z celkového počtu ECTS kreditov (t. j. 60 %) musí zodpovedať jadrú znalostí uvedených v opise študijného odboru. Navrhnutá skladba povinných a povinne voliteľných predmetov študijného programu predstavuje 81,25 % zhodu s jadrom znalostí odboru.</p> <p>Zastúpenie a štruktúra ďalších navrhnutých povinných, povinne voliteľných a výberových predmetov vytvára podmienky pre hlbšiu profiláciu absolventov bakalárskeho stupňa štúdia.</p> <p>Riadne skončenie štúdia upravuje Smernica č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline - https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/studijne-poriadky-uniza v čl. 16 Riadne skončenie štúdia nasledovne:</p> <p>Štúdium sa riadne skončí absolvovaním štúdia podľa príslušného študijného programu. Dňom skončenia štúdia je deň, keď je splnená posledná z podmienok predpísaných na riadne skončenie štúdia daného študijného programu s § 65 zákona o VŠ.</p> <p>Absolventom štúdia v bakalárskych študijných programoch sa vydáva vysokoškolský diplom oprávňujúci používať akademický titul bakalár (v skratke Bc. uvádzanej pred menom). Vysokoškolský diplom je doklad o riadnom absolvovaní štúdia a je vydávaný s dátumom vykonania štátnej skúšky, s uvedením názvu študijného programu a odboru, v ktorom študent absolvoval príslušný študijný program a s ďalšími náležitosťami podľa § 68 ods. 2 zákona o VŠ. Absolventom, ktorí absolvovali štúdium s vyznamenaním, vydá UNIZA vysokoškolský diplom s vyznamenaním. Absolventom okrem vysokoškolského diplomu vydá fakulta vysvedčenie o štátnej skúške v súlade s ustanoveniami zákona o VŠ ako aj dodatok k diplomu.</p> <p>Rektor UNIZA bude postupovať v súlade s §108f a násl. zákona o VŠ a vnútornými predpismi UNIZA v prípade, že:</p> <ol style="list-style-type: none"> absolvent príslušného študijného programu bol právoplatne odsúdený za úmyselný trestný čin a spáchaním tohto trestného činu získal výhodu, ktorá mala vplyv na riadne skončenie štúdia alebo na splnenie podmienok na prijatie na toto štúdium, záverečnú prácu alebo jej časť preukázateľne nevypracoval absolvent, absolvent neoprávnene použil predmet ochrany duševného vlastníctva inej osoby, a týmto konaním získal výhodu, ktorá mala vplyv na riadne skončenie štúdia alebo na splnenie podmienok na prijatie na toto štúdium, alebo absolvent v dôsledku rozhodnutia o neplatnosti štátnej skúšky alebo jej súčasti v študijnom programe nižšieho stupňa alebo v dôsledku vzdania sa akademického titulu nižšieho stupňa prestal spĺňať základnú podmienku na prijatie na štúdium príslušného absolvovaného študijného programu vyššieho stupňa. <p>Požiadavky na riadne skončenie štúdia v inžinierskom stupni štúdia:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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“. <p>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.</p> <p>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 Vyhovel.</p> <p>Študentovi, ktorý na štátnej skúške bol klasifikovaný známkou 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.</p> <p>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. 1,2 a štátnu skúšku vykonali s prospedom Výborne.</p> <p>Podmienky na prerušenie štúdia:</p> <p>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.</p>

Celkové obdobie prerušenia štúdia je maximálne dva roky počas štúdia študijného programu každého stupňa. Prerušit 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, ktoré mu 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. Zanechanie štúdia je študent povinný oznámiť dekanovi formou písomného oznámenia. Dňom skončenia štúdia je deň doručenia písomného oznámenia.

Podrobné podmienky riadneho skončenia štúdia a ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia študijného programu a na jeho riadne skončenie sú uvedené v **Smernici č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline** - <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/studijne-poriadky-uniza>

Pravidlá pre opakovanie štúdia: sú definované v Smernici č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline - <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/studijne-poriadky-uniza>

Pravidlá na predĺženie: sú definované v Smernici č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline - <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/studijne-poriadky-uniza>

Uveďte aj dokumenty alebo iné interne dostupné zdroje, resp. odkazy na ne, kde je možné tieto podmienky identifikovať.
www.uniza.sk, www.fstroj.uniza.sk

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)	169	60	60	49	-
počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	11	0	0	11	-
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	Nie je relevantné				
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	Nie je relevantné				
počet kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia	20				
počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia / ukončenie časti štúdia	-				
počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch	16 (semestrálny projekt; záverečný projekt)				
počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch	Nie je relevantné				

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/index.php/studenti/prakticke-informacie/studijne-poriadky-uniza>

Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania sú popísané v Smernici č. 209: Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline, v čl. 9 - **Overovanie získaných vedomostí, zručností a kompetentností v predmete, hodnotenie študijných výsledkov a v čl. 11 Organizácia štúdia.**

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) (kontrolné otázky, písomné testy, úlohy na samostatnú prácu, semestrálne práce, referát 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 tohto študijného poriadku budú archivované po dobu 5 rokov elektronicky alebo inou formou v súlade s platnou legislatívou v súlade s čl. 17 **Smernice č. 204**

Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline -

<https://www.uniza.sk/index.php/smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza>, v prípade potreby musia byť prístupné k nahliadnutiu. Z ústnej skúšky bude archivovaná príprava študenta, kedy za túto archiváciu zodpovedá skúšajúci, ako aj pracovisko.

Absolvovanie predmetu sa klasifikuje známku. Znamka vyjadruje výsledok hodnotenia v súlade s cieľom a obsahom predmetu, ako aj výsledkami vzdelávania uvedenými v informačnom liste predmetu, ako aj schopnosť študenta aplikovať získané vedomosti. Študent musí preukázať kompetentnosť, ktorá je výsledkom komplexu vedomostí, zručností a postojov, ktoré si študent osvojil formálnym a neformálnym vzdelávaním a informačným učením sa v priebehu získavania vlastných praktických skúseností. Kompetentnosti spolu s vedomosťami a zručnosťami slúžia ako štruktúrne charakteristiky výstupov vzdelávania pre predmet.

Študenti sú hodnotení podľa:

- práce počas semestra na základe seminárnych a laboratórnych prác, vypracovaných cvičení, referátov, absolvovaných testov a pod. pri predmetoch neukončených skúškou. V tomto prípade 100 % hodnotenia zohľadňuje prácu počas semestra.
- práce počas semestra na základe seminárnych a laboratórnych prác, vypracovaných cvičení, referátov, absolvovaných testov a pod. a výsledky skúšky pri predmetoch ukončených skúškou. V tomto prípade časť hodnotenia zohľadňuje prácu počas semestra a ďalšia časť zohľadňuje výsledky dosiahnuté skúškou, kedy ich percentuálny podiel je stanovený v Informačnom liste predmetu.

Vyučujúci v súlade s kritériami uvedenými v informačnom liste predmetu podrobne oboznámi študentov s podmienkami hodnotenia výsledkov štúdia v danom predmete na úvodnej vyučovacej hodine. Študent je povinný sa pred začatím skúšky preukázať Preukazom študenta UNIZA alebo dokladom, na ktorom je riadna fotografia študenta a jeho meno a priezvisko.

Písomná skúška môže byť vykonaná aj elektronicky, napr. prostredníctvom univerzitnej vzdelávacej platformy MOODLE alebo inej elektronickej platformy.

Hodnotenie známku sa uskutočňuje podľa klasifikačnej stupnice, ktorú tvorí šesť klasifikačných stupňov (A-FX):

Znamka (klasifikačný stupeň)	Slovná klasifikácia a jej definícia	Rozsah znalostí (%)	Numerická hodnota
A	Výborne (vynikajúce výsledky)	93 - 100	1
B	Veľmi dobre (nadpriemerné výsledky)	85 - 92	1,5
C	Dobre (priemerné výsledky)	77 - 84	2
D	Uspokojivo (priateľné výsledky)	69 - 76	2,5
E	Dostatočne (výsledky spĺňajú minimálne kritéria)	61 - 68	3
FX	Nedostatočne (vyžaduje sa ďalšia práca)	menej ako 61	4

Znamka a slovné hodnotenie (A-FX) sa používa na zápis do elektronického výkazu o štúdiu (elektronického indexu), známku zapisuje skúšajúci do AIVS najneskôr do 24 hodín od vykonania skúšky s dátumom konania skúšky. Študent získa kredity za predmet, ak jeho výsledky boli ohodnotené niektorou zo známok od A po E.

V predmete, pri ktorom je študijným plánom okrem skúšky predpísaná iná forma kontroly, podmienkou pre konanie skúšky z príslušného predmetu je úspešné absolvovanie predpísanej formy kontroly.

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. Jednu skúšku nie je možné rozdeliť do viacerých dní. Študent má právo oboznámiť sa s výsledkami skúšky, ktorej sa zúčastnil bezodkladne po jej vyhodnotení a skúšajúci je povinný zabezpečiť oboznámenie študenta s výsledkami skúšky. Ak skúška pozostáva z viacerých foriem, má študent právo oboznámiť sa s výsledkami všetkých foriem, ktorých sa zúčastnil bezodkladne po ich vyhodnotení a skúšajúci je povinný zabezpečiť oboznámenie študenta s výsledkami skúšky. Skúšanie jedného študenta ústnou formou nesmie trvať dlhšie než 60 minút. Skúšky sa konajú spravidla v skúškovom období a v termínoch, ktoré určí skúšajúci. Skúšajúci môže povoliť študentovi s prihliadnutím na splnenie predpísaných požiadaviek konanie skúšky už v priebehu semestra alebo po skončení skúškového obdobia v odôvodnených prípadoch. 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 neúčastní skúšky a neospravedlní sa do piatich kalendárnych dní od konania skúšky alebo učiteľ jeho ospravednenie neprijme, hodnotí sa známku „FX - nedostatočne“. Dekan/rektor môže výnimočne povoliť na žiadosť študenta novú skúšku z predmetu, z ktorého bol v priebehu štúdia klasifikovaný numerickou hodnotou v rozpätí 1,5 - 3. Na hodnotenie celkových študijných výsledkov študenta sa následne zaráta výsledok novej skúšky.

Na hodnotenie celkových študijných výsledkov študenta vo vymedzenom období sa používa vážený študijný priemer. Vypočíta sa tak, že v hodnotenom období sa sčítajú súčiny počtu kreditov a numerickej hodnoty známky pre všetky predmety zapísané študentom a výsledok sa vydá celkovým počtom kreditov za predmety zapísané študentom za dané obdobie. Za predmety, ktoré si študent zapísal a neabsolvoval ich úspešne, sa do váženého študijného priemeru započíta známka FX (numerickej hodnoty 4).

Pri hodnotení študijných výsledkov vysokoškolskí učители a výskumní pracovníci hodnotia spravodlivo a transparentne študijné výsledky študentov, tak aby nevznikali v podobných prípadoch neodôvodnené rozdiely. Nepristupujú na akúkoľvek formu ovplyvňovania výsledkov študentov, čím podporujú protikorupčné správanie v súlade s Etickým kódexom UNIZA - <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/eticky-kodex>

Pravidlá prístupu študenta k prostriedkom nápravy:

Opravné postupy sú popísané v Smernici č. 209: Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline, **Čl. 10 - Pravidlá prístupu študenta k prostriedkom nápravy; Čl. 23 - Opakovaný a náhradný termín štátnej skúšky a čl. 25 Opravné prostriedky.**

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 prodekanu 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 prodekanu pre vzdelávanie, resp. prorektora pre vzdelávanie pri celouniverzitných študijných programoch, ktorý ho poskytne v súčinnosti s garantom študijného programu do 15 kalendárnych dní.

f Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry uznávania štúdia, alebo časti štúdia **Smernica č. 209: Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline:**

<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/studijne-poriadky-uniza>

Podmienky uznávania štúdia popisuje 3. ČASŤ: PRIEBEH ŠTÚDIA V BAKALÁRSKYCH, MAGISTERSKÝCH A INŽINIERSKYCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOCH, čl. 12 - Uzatvorenie roku štúdia; Čl. 13 - Zápis do ďalšieho roku štúdia; Čl. 14 - Prerušenie a zanechanie štúdia; Čl. 15 - Zmena študijného programu.

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.

	<p>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.</p> <p>Absolvovanie časti štúdia na inej vysokej škole je podmienené:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. a) až c) tohto odseku. <p>Na zabezpečenie študentskej mobility, ako aj štúdia v súlade s podmienkami definovanými v študijnom poriadku pri fakultnom študijnom programe je za hlavného koordinátora určený fakultný koordinátor, ktorým je spravidla prodekan, ktorý má v kompetencii zahraničné vzťahy (na Sjf UNIZA je to doc. Ing. Michal Šajgalik, PhD.). Úlohou koordinátora je organizovanie partnerskej, zväčša medzinárodnej spolupráce vo vzdelávacej oblasti. Riešenie úloh spojených s vysielaním a prijímaním študentov a poskytovanie poradenských služieb o možnostiach štúdia zabezpečuje na Sjf Mgr. Renáta Janovčíková.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>V prípade zahraničných mobilit a stáží definuje procesy, postupy a štruktúry podmienok uznávania štúdia Smernica č. 219 - Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí. 2. ČASŤ: MOBILITY ŠTUDENTOV UNIZA V ZAHRANIČÍ A PODMIENKY ABSOLVOVANIA ŠTUDIJNÝCH POBYTOV A STÁŽÍ V ZAHRANIČÍ. https://www.uniza.sk/index.php/smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza</p> <p>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.</p> <p>Pre študentov po zmene študijného programu podľa ods. 1 tohto článku 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 uznanií kreditov rozhodne garant študijného programu po predchádzajúcom kladnom posúdení ich relevantnosti pre tento študijný program. Garant príslušného študijného programu, na ktorý študent požiadaval 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.</p> <p>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 čl. 7 Študijného poriadku pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline (Smernica č. 209).</p>
G	<p>Témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam)</p> <p>Témy záverečných prác od r. 2015/2016 sú dostupné na: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/component/sppagebuilder/page/254</p>
h ; 7.e-f	<p>Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe</p> <p>Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác definuje Smernica č. 209 - Študijný poriadok pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/studijne-poriadky-uniza a Smernica č. 215 - O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline. https://www.uniza.sk/index.php/smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza</p> <p>Záverečnou prácou sa overujú vedomosti, zručnosti a kompetentnosti, ktoré študent získal počas štúdia a jeho spôsobilosť používať ich pri riešení úloh a konkrétnych problémov súvisiacich so študijným odborom. Záverečnou prácou je na druhom stupni VŠ. diplomová práca.</p> <p>Bakalárska práca je samostatná odborná práca študenta bakalárskeho študijného programu definovaná v článku 18 ods. 11 Smernice č. 209, ktorou má preukázať schopnosť riešiť zadanú tému s využitím vedomostí a zručností z odboru, ktoré získal v priebehu štúdia študijného programu v rámci daného študijného odboru. Študent prvého stupňa vysokoškolského štúdia v nej preukáže spôsobilosti a schopnosti, ktoré sú všeobecne využiteľné, preukáže schopnosť argumentovať a vyriešiť problémy a úlohy v odbore štúdia. Pri bakalárskych prácach musí byť súčasťou riešenia najmä kvalitná analýza skúmaného problému z príslušného odboru, jej vyhodnotenie a návrh riešenia a odporúčanií. Študent prvého stupňa vysokoškolského štúdia musí preukázať vypracovaním záverečnej práce, že vie použiť získané vedomosti a má kompetentnosti pre riešenie problémov v odbore štúdia. Má schopnosti získavať a interpretovať zodpovedajúce údaje zvyčajne v odbore štúdia a na ich základe eticky a spoločensky zodpovedne rozhodovať. Teoretické východiská práce sú zamerané</p>

na konkrétne postupy použité pri riešení témy. Riešenie práce spočíva v identifikácii nových súvislostí analyzovaného javu, prípadne v návrhu čiastkového riešenia. Zadanie záverečnej práce musí byť formulované ako konkrétna úloha. Bakalárska práca a jej obsah tvorí predmet štátnej skúšky a je kreditovo ohodnotená.

Zadávanie záverečnej práce:

Témy záverečných prác ako aj ich zadania navrhujú jednotlivé školiace pracoviská UNIZA. Témy záverečných prác môžu byť navrhnuté aj zástupcami externých partnerov z praxe alebo študentom. Tieto témy sú potom predmetom diskusie v rámci školiaceho pracoviska a odborovej komisie, resp. pracovnej skupiny a sú vypísané, ak tieto návrhy korešpondujú so študijným programom a odborným zameraním školiaceho pracoviska. Akceptovanému návrhu témy sa následne v prípade záverečných prác môže prideliť vedúci práce od externého partnera z praxe a konzultant zo školiaceho pracoviska, vypracuje sa zadanie v rovnakej forme ako pre témy navrhované školicim pracoviskom. Návrhy tém a zadaní záverečných prác v 1. a 2. stupni vysokoškolského vzdelávania schvaľuje osoba s hlavnou zodpovednosťou za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu, tzn. garant študijného programu. Návrhy tém záverečných prác sa vypisujú a zverejňujú spravidla na úradnej tabuli webového sídla školiaceho pracoviska a prostredníctvom Akademického informačného a vzdelávacieho systému UNIZA (ďalej AIVS) v termíne stanovenom v akademickom kalendári fakulty na príslušný akademický rok, v prípade celouniverzitných študijných programov obdobne. Za zverejnenie tém záverečných prác zodpovedá školiace pracovisko, spravidla profilová katedra alebo referát pre vzdelávanie. Zoznamy schválených záverečných tém sa uverejňujú najneskôr počas skúškového obdobia letného semestra predposledného roka štúdia. Školiace pracovisko/vedúci práce poskytnú študentovi konzultácie k vybratej téme. Študent sa na záverečnú prácu prihlási v termínoch a spôsobom, ktorý stanoví príslušná fakulta. Zadanie musí byť študentovi doručené v zimnom semestri v poslednom akademickom roku štúdia najneskôr do konca októbra.

Vedenie a vypracovanie záverečnej práce:

Bakalárske práce môžu viesť profesori, docenti, odborní asistenti s titulom PhD., výskumní pracovníci, odborníci z praxe, výnimočne študenti doktorandského štúdia. Vedúci záverečnej práce/školiateľ 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 a klasifikuje prácu.

Postup a detaily stanovuje **Smernica č. 215 - O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline** - <https://www.uniza.sk/index.php/smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza> a https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/dok_zav_prace.php

Oponovanie záverečnej práce:

Vedúci katedry/riaditeľ ústavu, kde bola zadaná téma, určí pre každú záverečnú prácu oponenta, ak je potrebné aj konzultanta, školiteľa-špecialistu alebo interného tútora. Určí ich z radov profesorov, docentov, odborných asistentov pôsobiacich v študijnom odbore, vedecko-výskumných pracovníkov (aj mimo UNIZA) a významných odborníkov s potrebnou kvalifikáciou z praxe. Oponent záverečnej práce posudzuje, hodnotí a klasifikuje záverečnú prácu vo svojom písomnom posudku.

V záverečnej práci sa hodnotí:

- a. originalita práce,
- b. splnenie stanovených cieľov,
- c. úroveň analýzy a zvládnutie súčasného stavu poznania danej problematiky,
- d. úroveň praktickej/empirickej časti práce, e. postup riešenia a použité metódy,
- f. úroveň interpretácie výsledkov, úroveň vyvodенých záverov a navrhovaných riešení,
- g. praktická využiteľnosť výsledkov,
- h. štruktúra práce,
- i. použitá terminológia a odborná jazyková úroveň,
- j. práca s literatúrou a bibliografické odkazy,
- k. grafická úprava práce,
- l. úroveň spolupráce so školiteľom a aktivita pri riešení.

Hodnotenie sa vypracúva formou posudkov oponentov, školiteľov, vedúcich záverečných prác alebo rigorózných prác, recenzentov alebo iných osôb. Pri hodnotení záverečnej práce sa okrem odbornej stránky posudzuje ako je práca spracovaná v danom jazyku v rámci lexikálno-gramatickej a stylistickej stránky jazyka a či použité jazykové prostriedky reflektujú vedeckosť a akademickosť. Z AIVS sa výsledok hodnotenia práce generuje do EZP.

Záverečná práca sa hodnotí klasifikačným stupňom:

Klasifikačný stupeň	
A	Záverečná práca je po obsahovej a formálnej stránke spracovaná nadštandardným spôsobom. Ciele práce sú dôsledne splnené a ich plnenie je podporené dôslednou argumentáciou. Riešenie je výnimočné, inovatívne a reálne. Odporúčania zahŕňajú inovatívne a kreatívne myšlienky vo forme návrhov, ktoré sú vhodné pre prax.
B	Záverečná práca je spracovaná na veľmi dobrej úrovni a nie sú v nej žiadne nedostatky. Ciele práce sú splnené. Odporúčania sú vhodné, identifikujú potenciálne možnosti a riziká implementácie do praxe.
C	Záverečná práca je spracovaná štandardným spôsobom, drobné nedostatky neovplyvňujú výsledky práce. Ciele práce sú splnené, ale chýba dôsledná argumentácia. Teoretická analýza problému je čiastočne podložená argumentmi a komparáciou. Odporúčania sú vhodné.
D	Záverečná práca je spracovaná uspokojivo. Obsahuje výraznejšie nedostatky, ktoré neovplyvňujú výsledky práce. Ciele práce sú čiastočne splnené. Odporúčania sú vhodné.

E	Záverečná práca je spracovaná ešte vyhovujúcim spôsobom. Vykazuje porozumenie téme, zadanie je spracované neúplne. Riešenie je len navrhnuté, ale nie sú určené podmienky a prínosy realizácie. Chýbajú podporné argumenty na reálnosť uvedených záverov.
FX	Záverečná práca je spracovaná nevyhovujúcim spôsobom. Ciele záverečnej práce nie sú splnené. Závěry a odporúčania nie sú v práci obsiahnuté. Predložené riešenie je povrchné, bez reálnych záverov a podmienok realizácie. Práca vykazuje vážne nedostatky a nevyhovuje požiadavkám kladeným na záverečnú prácu. Stupeň FX sa stanoví aj v prípade, ak pri spracovaní práce boli porušené autorské práva tretích osôb, práva duševného vlastníctva alebo bolo na základe Protokolu o kontrole originality preukázané, že práca je plagiat.

Obhajoba záverečnej práce:

Obhajoba záverečnej práce je súčasťou štátnej skúšky. Pri obhajobe záverečnej práce prednesie študent výsledky dosiahnuté v záverečnej práci, vyjadri 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 čl. 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).

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

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

Procesy, postupy a štruktúry účasti študentov na mobilitách definuje **Smernica č. 219 - Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí** - <https://www.uniza.sk/index.php/smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza>

Odporúča sa, aby študent absolvoval mobilitu v 3., resp. 4. semestri, prípadne po súhlase garanta ŠP kedykoľvek počas štúdia.

Možnosti účasti na mobilitách študentov sú zverejnené na webovom sídle UNIZA v časti možnosti štúdia:

<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/erasmus> a v časti všeobecné informácie - štúdium v zahraničí:

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

na webovom sídle SJF v časti medzinárodná spolupráca:

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

Postupy účasti na mobilitách študentov sú popísané v smernici UNIZA č. 219 „Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí“ - 2. ČASŤ: MOBILITY ŠTUDENTOV UNIZA V ZAHRANIČÍ A PODMIENKY ABSOLVOVANIA ŠTUDIJNÝCH POBYTOV A STÁŽÍ V ZAHRANIČÍ. - <https://www.uniza.sk/index.php/smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza>

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.

Absolvovanie časti štúdia na inej vysokej škole v zahraničí je podmienené:

- prihláškou na výmenné štúdium a potvrdením o akceptácii partnerskou inštitúciou (zahraničná mobilita alebo stáž),
- dohodou medzi jednotlivými partnerskými inštitúciami o štúdiu (v prípade spolupráce UNIZA s inou partnerskou inštitúciou, ktorá má akreditovaný študijný program v danom študijnom odbore na partnerskej inštitúcii alebo obdobnom študijnom odbore na

zahraničnej partnerskej inštitúcii, a ktorá má certifikovaný/akreditovaný vnútorný systém kvality vysokoškolského vzdelávania alebo ESG 2015),

- dohodou medzi jednotlivými partnerskými inštitúciami o spoločnom študijnom programe, ktorý je zároveň spoločne akreditovaný ako spoločný študijný program v súlade s vnútorným systémom kvality vysokoškolského vzdelávania na UNIZA.

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

Postup účasti na mobilitách:

Študent, ktorý bol schválený výberovou komisiou a predloží doklad o schválení (napr. zmluva s účastníkom, list o výsledku výberovej komisie, atď.) na zahraničný študijný pobyt, resp. zmluvný základ pre absolvovanie časti svojho štúdia na zahraničnej univerzite v rámci programov Európskej únie, Erasmus+, Národného štipendijného programu, SAIA, Fulbrightovej komisie, cezhraničnej spolupráce, bilaterálnych programov, a ďalších, si zostaví študijný plán z ponuky predmetov na zahraničnej univerzite v rozsahu štandardnej záťaže študenta, tzn. 30 kreditov aj s absolvovanými predmetmi na UNIZA za semester, resp. 60 kreditov za daný akademický rok, najmenej však 15 kreditov za semester. V prípade rozdielu v počte kreditov ekvivalentných predmetov zapísaných v študijnom pláne pre štúdium na vysokej škole v zahraničí platí počet kreditov priznávaných na UNIZA v príslušnom študijnom programe.

Zostavený študijný plán prerokuje študent s garantom študijného programu. Študijný plán s konečnou platnosťou schváli prodekan s kompetenciou pre medzinárodnú spoluprácu príslušnej fakulty UNIZA. **V ŠP Strojárstvo nie je problém realizovať mobilitu kedykoľvek v rámci študijného plánu, neodporúča sa v prvom semestri štúdia.**

Študijný plán je zostavený prioritne z ponuky študijných predmetov na zahraničnej vysokej škole a obsahuje ekvivalenty povinných a povinne voliteľných predmetov študijného programu, ktoré má študent predpísané vo svojom študijnom programe na príslušný akademický rok na UNIZA. V prípade, že zahraničná vysoká škola neponúka ekvivalenty týchto povinných a povinne voliteľných predmetov, študent si môže vybrať aj ekvivalenty povinných a povinne voliteľných predmetov predpísaných vo vyššom ročníku učebného plánu svojho študijného programu. Študijný plán si študent doplní z voliteľných a výberových predmetov ponúkaných zahraničnou vysokou školou tak, aby tieto predmety súviseli so zameraním študijného programu študenta na UNIZA a aby študent získal spolu s povinnými a povinne voliteľnými predmetmi príslušný počet kreditov. Povinné, povinne voliteľné, voliteľné a výberové predmety, ktoré mal absolvovať podľa svojho študijného programu na UNIZA, ale ich ekvivalenty zahraničná vysoká škola neponúka, si pred odchodom na mobilitu odhlási oznámením u príslušného učiteľa, resp. na študijnom referáte a po návrate z mobility sa mu uznajú tie, ktorých ekvivalenty absolvoval v zahraničí.

Študent pred vyslaním na študijný pobyt vyplní okrem zmluvy o štúdiu/stáži („Learning agreement“) aj „Informáciu o plánovanom študijnom pobyte“, dokument ktorého súčasťou je aj študijný plán študenta vyslaného na študijný pobyt v zahraničí v príslušnom akademickom roku. V tlačíve vyplní názvy predmetov, ktoré absolvuje v zahraničí a ich ekvivalenty podľa svojho študijného plánu na UNIZA. Tie povinné a povinne voliteľné predmety študijného plánu, ktoré študent nemôže absolvovať v zahraničí, nakoľko ich zahraničná univerzita v danom semestri neponúka, študent absolvuje podľa pokynov garanta predmetu a budú uvedené v časti predpísané predmety.

Pred vycestovaním do zahraničia je študent povinný:

- nahlásiť svoj študijný pobyt/stáž, vedúcemu katedry, ktorá garantuje príslušný študijný program, resp. garantovi študijného programu,
- informovať príslušného učiteľa, predmet, ktorého ekvivalent bude študovať na zahraničnej univerzite, resp. ktorého predmet nebude v danom semestri študovať na UNIZA z dôvodu študijného pobytu/stáže. V prípade, že tak neurobí, v tomto predmete bude učiteľ vykazovať absenciu príslušného študenta a študent si bude musieť tento predmet preniesť do ďalšieho semestra/ročníka štúdia. Táto skutočnosť sa zároveň vyznačí v AIS.

V prípade, že študent bude študovať na zahraničnej univerzite a zahraničná univerzita neponúka v danom semestri ekvivalenty predmetov študijného programu študenta zaradených do príslušného semestra, odporúča sa zostaviť si študijný plán tak, aby študent absolvoval chýbajúce predmety v danom semestri napr. formou individuálneho študijného plánu, respektíve si ich zapísal v nasledujúcom akademickom roku na UNIZA.

Študent je povinný najneskôr do 30 dní (v odôvodnených prípadoch do 45 dní) odo dňa ukončenia študijného pobytu/stáže v zahraničí predložiť prodekanovi s kompetenciou pre medzinárodnú spoluprácu príslušnej fakulty UNIZA všetky dokumenty potvrdzujúce absolvovanie študijného pobytu/stáže v zahraničí, aby študijný pobyt mohol byť uzatvorený, a mohli byť vydané potvrdenia o absolvovaní pobytu a predmetov potrebné na uzatvorenie ročníka príslušného študijného programu, a to najmä:

- certifikát alebo iný doklad z prijímajúcej inštitúcie, ktorým sa potvrdí začiatok a koniec študijného pobytu/stáže,
- zoznam absolvovaných predmetov a dosiahnuté študijné výsledky (obsahujúci minimálne: číslo predmetu, názov predmetu, trvanie predmetu, počet priznaných kreditov predmetu a hodnotenie študenta za predmet)/hodnotenie stáže.

Ak štruktúra predmetov, za ktoré sa uznávajú získané kredity, nezodpovedá požadovanej štruktúre predmetov v zmysle študijného programu na UNIZA v príslušnom ročníku štúdia študenta, študent je povinný zapísať si chýbajúce povinné a povinne voliteľné predmety pre štúdium na UNIZA v nasledujúcom akademickom roku.

V prípade, že študent nesplní vlastným zavinením dohodnutý študijný plán a záväzky uvedené v zmluve o štúdiu/stáži („Learning Agreement“) a ostatných dokumentoch grantu, je povinný vrátiť grant príslušnej inštitúcii.

Predmety absolvované na prijímajúcej vysokej škole uznáva garant študijného programu v súčinnosti na fakulte s prodekanom pre vzdelávanie alebo v prípade absolvovania predmetov v zahraničí s prodekanom, ktorý má v kompetencii medzinárodnú spoluprácu,

študentovi 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 na základe uznania zapíše referát pre štúdium do AIS. Žiadosť a s ňou súvisiaca dokumentácia sa stáva súčasťou osobnej študijnej dokumentácie študenta vedenej referátom pre vzdelávanie.

Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov

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

- **disciplinárny poriadok UNIZA** - <https://www.uniza.sk/index.php/disciplinarny-poriadok-pre-studentov-uniza>
- **Disciplinárna komisia SJF UNIZA** - <https://www.uniza.sk/index.php/disciplinarny-poriadok-pre-studentov-uniza>
- **Rokovací poriadok disciplinárnych komisií UNIZA** - https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/09072021_S-167-2018-Rokovaci-poriadok-disciplinarnych-komisii-UNIZA.pdf
- **Etický kódex UNIZA** vyjadruje základné, mravné a etické požiadavky na akademickú obec a ďalších zamestnancov univerzity v zhode s Ústavou SR, so zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov, so Štatútom univerzity a ďalšími predpismi - <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/eticky-kodex>
- **Etická komisia UNIZA** - <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/eticky-kodex>
smernica č. 226 - O autorskej etike a eliminácii plagiátorstva v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline - <https://www.uniza.sk/index.php/smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza>
- **Smernica č. 215 - O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline** - **LINK:** <https://www.uniza.sk/index.php/smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza>

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 nasledovne:

1. Pedagogická činnosť vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov je založená na princípoch tolerancie, úcty k pravde, úcty k človeku a jeho osobnosti, rešpektu ku slobode myslenia, vyjadrovania a objektivity.
2. Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci rešpektujú právo študentov na slobodný prístup k vzdelaniu, podporujú ich kreatívnu prácu s cieľom podnietiť rozvoj ucelenej osobnosti, tak z odborného ako aj etického hľadiska.
3. 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.
4. Vzťahy členov akademickej obce sú vytvárané na báze kolegiality a vzájomné rokovania sú vždy korektné.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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 univerzity sú definované nasledovne:

1. Študent má v úcte meno, symboly UNIZA a jej súčasti, akademických funkcionárov, pedagogických pracovníkov i ostatných zamestnancov univerzity.
2. Študent sa správa tak, aby nedošlo k narušeniu vzájomných vzťahov vytváraných pre úspešné zvládnutie štúdia.
3. Študent slobodne vyjadruje svoje odborné názory, ctí slobodu slova a kritického myslenia, slobodnú výmenu názorov a informácií.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. Študent počas vyučovania rešpektuje vyučujúcich aj spolužiakov, správa sa voči nim korektne, taktne a tolerantne. Pri oslovovaní pedagógov a kolegov, vo verbálnej i e-mailovej komunikácii, rešpektuje pravidlá spoločenského správania. Nikoho neobťažuje, nediskriminuje, neuráča pre jeho pôvod, národnosť, náboženstvo, vek, pohlavie, sexuálnu orientáciu, prípadne zdravotné postihnutie, nepoužíva násilie alebo hrozbu násilím.
8. Študent v priestoroch univerzity dodržiava zásady spoločenského styku. Na vyučovanie a na skúšku prichádza v primeranom spoločenskom oblečení v súlade s odporúčaniami UNIZA. Na športových aktivitách a praktických zamestnaniach rešpektuje pri obliekaní požiadavky vyučujúcich.
9. Študent sa správa šetrne voči majetku univerzity. Technické prostriedky, výpočtovú techniku a internet používa iba pre potreby výučby, nezneužíva ich na komerčné účely alebo na protiprávne aktivity. Pri ich používaní dodržiava bezpečnostné predpisy a zásady ochrany zdravia a života.

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, ktorú vymenúva rektor. (Aktuálne zloženie etickej komisie: <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/eticke-kodex>)

V súvislosti s dodržiavaním Etického kódexu má každý člen akademickej obce a zamestnanec univerzity právo podať podnet predsedovi Etickej komisie. Podnet na porušenie pravidiel Etického kódexu môže podať ktorýkoľvek zamestnanec UNIZA, zamestnanec fakulty, študent UNIZA alebo akákoľvek iná osoba, ktorá sa dozvedela o konaní študenta alebo zamestnanca UNIZA, ktoré by mohlo mať znaky porušenia Etického kódexu, a to podaním predsedovi Etickej komisie. Podnet sa podáva písomne v listinnej podobe s vlastnoručným podpisom alebo v elektronickej podobe s autorizovaným elektronickým podpisom. Ak podnet podaný elektronicky nie je autorizovaný, ani odoslaný prostredníctvom prístupového miesta, ktoré vyžaduje úspešnú autentifikáciu toho, kto podnet podáva, musí ju osoba, ktorá podnet podáva, do troch pracovných dní od jej podania doplniť písomne s vlastnoručným podpisom alebo autorizovaným elektronickým podpisom, inak sa podnet odloží. Podnet musí obsahovať minimálne meno a priezvisko predkladateľa, podpis predkladateľa, stručný popis situácie, ustanovenie Etického kódexu, ktoré bolo porušené alebo nebolo uplatňované. Ak je podnet doručený ako anonymný, tento sa len zaeviduje a ďalej nebude prerokovávaný.

Riadne podaný podnet je Etická komisia povinná prerokovať najneskôr do jedného mesiaca od jeho prijatia alebo postúpiť na vedúceho súčasti v súlade s čl. 6 ods. 7 tejto smernice. V prípade riešenia podnetu v súlade s touto smernicou, je kladený dôraz na súčinnosť všetkých zúčastnených strán a dôsledne sa dbá na najvyššiu možnú ochranu súkromia.

Stanovisko Etickej komisie bude v prípade zistenia porušenia Etického kódexu obsahovať odporúčanie alebo návrh nápravných opatrení na ďalší postup orgánov príslušných na rozhodovanie, ktorými sú rektor, dekan alebo iný vedúci súčasti UNIZA v súlade s Organizačným poriadkom UNIZA. So stanoviskom Etickej komisie musia byť písomne oboznámené všetky zúčastnené strany. Zamestnanec, ktorého sa stanovisko Etickej komisie týka má právo do 7 dní odo dňa doručenia stanoviska Etickej komisie požiadať o nápravu voči stanovisku Etickej komisie formou podania žiadosti o nápravu a vysvetlenia rektorovi, dekanovi alebo inému vedúcemu súčasti UNIZA v súlade s Organizačným poriadkom UNIZA, a ten žiadosť zváži pri stanovení nápravných opatrení.

Výsledkom rokovania Etickej komisie môže byť aj odporúčanie postupu v súlade s § 108f a nasl. zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o VŠ“).

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

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/index.php/smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza>

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

Za účelom eliminácie plagiátorstva UNIZA pristúpila ku kontrole originality nielen záverečných, rigorózných a habilitačných prác v súlade s článkom 10 Smernice č. 215 - o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline prostredníctvom Centrálného registra záverečných prác, ale aj ku kontrole originality všetkých typov vedeckých a odborných výstupov (publikácií) zamestnancov a študentov UNIZA, semestrálnych prác študentov UNIZA alebo prác podobného charakteru.

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

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

Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami

Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami sú popísané na www stránke UNIZA - <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studenti-so-specifikymi-potrebami>

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

Podmienky pre uchádzačov o štúdium so špecifickými potrebami pri prijímacom konaní a podmienky pre študentov so špecifickými potrebami počas štúdia na UNIZA popisuje **Smernica č. 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

a **Smernica č. 209 - Študijný poriadok pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline.**

<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/studijne-poriadky-uniza>

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

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

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

PKC UNIZA bolo zriadené Smernicou č. 149 Organizačný poriadok Žilinskej univerzity v Žiline (dodatkom č. 16) ku dňu 1. 9. 2021. Štatút PKC je definovaný v smernici č. 225 - <https://www.uniza.sk/index.php/poradsenske-a-karierne-centrum-uniza> , <https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-225.pdf>

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

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

s cieľom zabezpečiť rovnosť príležitostí, rešpekt ku individuálnym vzdelávacím potrebám a aktívne zapojenie do procesu vzdelávania každého študenta

Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta

Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta

Opravné postupy sú popísané v Smernici č. 209: Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline, **Čl. 10 - Pravidlá prístupu študenta k prostriedkom náprav; Čl. 23 - Opakovaný a náhradný termín štátnej skúšky a čl. 25 Opravné prostriedky.**

Pravidlá prístupu študenta k prostriedkom nápravy:

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 prodekan 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 - Rozhodnutie dekana 13/2021 o priebehu skúšania v zimnom semestri 2021/2022 na SjF UNIZA <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/zamestnanci/vseobecne-informacie/oznamy/1962-rozhodnutie-dekana-c-13-2021>

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 prodekan 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.)

<https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/bc-ext-Infomacne-listy.pdf> <https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

PREDMET	skratka	Pov.	Rozsah	Ukonč.	kredity	Profil	Jadro	GARANT predmetu
1.ročník								
Zimný semester								
2100500 Matematika I	M I	Pov.	3 - 3 - 0	S	7.0	-	áno	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
2105502 Konštruovanie I	K I	Pov.	2 - 3 - 0	S	7.0	áno	áno	doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.
2106515 Materiály I	Mat I	Pov.	2 - 2 - 0	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.
2107510 Strojárska výroba	SV	Pov.	2 - 2 - 0	S	6.0	áno	áno	doc. Ing. Ján Moravec, PhD.
2108505 Podniková ekonomika	PE	Pov.	2 - 2 - 0	S	5.0	áno	-	prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.
Letný semester								
2100501 Matematika II	M II	Pov.	2 - 3 - 0	S	7.0	-	áno	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
2101517 Statika	STK	Pov.	2 - 2 - 0	S	5.0	-	áno	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.
2106516 Materiály II	Mat II	Pov.	2 - 2 - 0	S	5.0	-	áno	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.
2108506 Informačné technológie	IT	Pov.	2 - 2 - 0	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.

2109521	Technológie I	TI	Pov.	2 - 2 - 0	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Marek Brůna, PhD.
21JC007	Anglický jazyk pre strojárrov	AJS	Pov.	0 - 2 - 0	H	3.0	-	-	Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.
2. ročník									
<i>Zimný semester</i>									
2101518	Dynamika	DYN	Pov.	2 - 2 - 0	S	6.0	áno	áno	doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.
2105503	Projekt z konštruovania	PKN	Pov.	0 - 2 - 2	H	6.0	áno	-	doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.
2107512	Technológie II	TII	Pov.	2 - 0 - 2	S	6.0	áno	áno	doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.
2108507	Výrobné a montážne systémy	VMS	Pov.	2 - 2 - 0	S	6.0	áno	áno	doc. Ing. Martin Gašo, PhD.
210N524	Vybrané kapitoly z fyziky	VSzF	Pov.	2 - 2 - 0	S	6.0	-	-	prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.
<i>Letný semester</i>									
2101519	Pružnosť a pevnosť	PaP	Pov.	2 - 2 - 0	S	6.0	-	áno	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.
2102526	Automatizácia strojárskej výroby	ASV	Pov.	2 - 0 - 2	S	6.0	áno	áno	doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.
2105504	Konštruovanie II	KII	Pov.	2 - 2 - 0	S	6.0	áno	áno	prof. Ing. František Brumerčík, PhD.
2107511	Strojárska metrológia	STM	Pov.	2 - 0 - 2	S	6.0	áno	áno	prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušán
210N525	Elektrotechnika	ET	Pov.	2 - 2 - 0	S	6.0	-	áno	prof. Ing. Miroslav Gutten, PhD.
3. ročník									
<i>Zimný semester</i>									
2104527	Mechanika tekutín	MT	Pov.	2 - 2 - 0	S	6.0	-	áno	prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.
2107514	Inovatívne technológie	IT	Pov.	2 - 0 - 2	S	6.0	áno	áno	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.
2108509	Kalkulácie a ceny	KC	Pov.	2 - 2 - 0	S	6.0	áno	áno	doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.
210P529	Semestrálny projekt	SP	Pov.	0 - 0 - 2	H	6.0	áno	áno	doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.
2107513	Technologické procesy	TProc	P.v.	2 - 0 - 2	S	6.0	áno	áno	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.
2109522	Povrchové úpravy	PU	P.v.	2 - 2 - 0	S	6.0	-	-	doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.
<i>Letný semester</i>									
2104528	Termomechanika	Tmch	Pov.	2 - 2 - 0	S	5.0	-	áno	prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.
210P530	Záverčný projekt	ZP	Pov.	0 - 5 - 0	H	10.0	áno	áno	doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.
210P531	Bakalárska práca	BP	Pov.	0 - 0 - 0	H	10.0	áno	-	doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.
2101520	Modelovanie a výpočty	MaV	P.v.	2 - 2 - 0	S	5.0	-	-	doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.
2108508	Logistika	Log	P.v.	2 - 2 - 0	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.
2109523	Technologická príprava výroby	TPV	P.v.	2 - 2 - 0	S	5.0	-	áno	doc. Ing. Ján Moravec, PhD.

6.	Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh	
	Akademický kalendár	Harmonogram aktuálneho akademického roka je k dispozícii na webovom sídle fakulty: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/akademicky-kalendar
	Aktuálny rozvrh	rozvrh: https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/rozvrh2.php

7.	Personálne zabezpečenie študijného programu	
A	Meno, priezvisko a tituly osoby zodpovednej za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu.	
	doc. Ing. Dana Stančeková, PhD. funkčné miesto docent https://www.portalvs.sk/regzam/detail/9744 e-mail: dana.stancekova@fstroj.uniza.sk	
b – c	Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu	

Meno, priezvisko a tituly učiteľa vo funkcii docenta alebo profesora	Profilový predmet	Doplňujúce informácie	
<i>doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.</i>	2105502 Konštruovanie I		
<i>doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.</i>	2105503 Projekt z konštruovania		
<i>prof. Ing. František Brumerčík, PhD.</i>	2105504 Konštruovanie II		
<i>doc. Ing. Marek Brůna, PhD.</i>	2109521 Technológie I		
<i>doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.</i>	2108506 Informačné technológie		
<i>doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.</i>	2108509 Kalkulácie a ceny		
<i>doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.</i>	2102526 Automatizácia strojárkej výroby		
<i>prof. Ing. Andrej Czán, PhD.</i>	2107514 Inovatívne technológie		
<i>doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.</i>	2101518 Dynamika		
<i>prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.</i>	2108505 Podniková ekonomika		
<i>doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.</i>	2100500 Matematika I		
<i>doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.</i>	2100501 Matematika II		
<i>doc. Ing. Martin Gašo, PhD.</i>	2108507 Výrobné a montážne systémy		
<i>prof. Ing. Miroslav Gutten, PhD.</i>	210N525 Elektrotechnika		
<i>prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.</i>	2104528 Termomechanika		
<i>doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.</i>	2106515 Materiály I		
<i>doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.</i>	2106516 Materiály II		
<i>prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.</i>	210N524 Vybrané kapitoly z fyziky		
<i>doc. Ing. Ján Moravec, PhD.</i>	2107510 Strojárska výroba		
<i>prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušán</i>	2107511 Strojárska metrológia		
<i>prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.</i>	2104527 Mechanika tekutín		
<i>prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.</i>	2101517 Statika		
<i>Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.</i>	21JC007 Anglický jazyk pre strojárrov		
<i>doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.</i>	2107512 Technológie II		
<i>doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.</i>	210P529 Semestrálny projekt		
<i>doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.</i>	210P530 Záverečný projekt		
<i>doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.</i>	210P531 Bakalárska práca		
<i>doc. Ing. Milan Vaško, PhD.</i>	2101519 Pružnosť a pevnosť		
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)	Doplňujúce informácie
<i>doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.</i>	2100500 Matematika I	P	
<i>RNDr. Zuzana Malacká, PhD.</i>	2100500 Matematika I	C	
<i>doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.</i>	2100501 Matematika II	P	
<i>RNDr. Zuzana Malacká, PhD.</i>	2100501 Matematika II	C	
<i>prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.</i>	2101517 Statika	P, C	
<i>doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.</i>	2101518 Dynamika	P, C	
<i>Ing. Peter Kopas, PhD</i>	2101519 Pružnosť a pevnosť	P, C	
<i>doc. Ing. Milan Vaško, PhD.</i>	2101519 Pružnosť a pevnosť	P	
<i>doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.</i>	2102526 Automatizácia strojárkej výroby	P, L	
<i>prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.</i>	2102526 Automatizácia strojárkej výroby	P	
<i>doc. Ing. Miroslav Cisar, PhD.</i>	2102526 Automatizácia strojárkej výroby	L	
<i>prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.</i>	2104527 Mechanika tekutín	P, C	
<i>prof. Ing. Michal Holubčík, PhD.</i>	2104528 Termomechanika	P, C	
<i>doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.</i>	2105502 Konštruovanie I	P, C	
<i>Ing. Ronald Baštovanský, PhD.</i>	2105502 Konštruovanie I	P, C	

	<i>doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.</i>	<i>2105503 Projekt z konštruovania</i>	<i>C, L</i>	
	<i>Ing. Ronald Baštovanský, PhD.</i>	<i>2105503 Projekt z konštruovania</i>	<i>C, L</i>	
	<i>prof. Ing. František Brumerčík, PhD.</i>	<i>2105504 Konštruovanie II</i>	<i>P, C</i>	
	<i>doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.</i>	<i>2106515 Materiály I</i>	<i>P</i>	
	<i>prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.</i>	<i>2106515 Materiály I</i>	<i>P, C</i>	
	<i>doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.</i>	<i>2106515 Materiály I</i>	<i>C</i>	
	<i>doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.</i>	<i>2106516 Materiály II</i>	<i>P</i>	
	<i>prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.</i>	<i>2106516 Materiály II</i>	<i>P, C</i>	
	<i>doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.</i>	<i>2106516 Materiály II</i>	<i>C</i>	
	<i>doc. Ing. Ján Moravec, PhD.</i>	<i>2107510 Strojárska výroba</i>	<i>P, C</i>	
	<i>doc. Ing. Mária Čilliková, PhD.</i>	<i>2107510 Strojárska výroba</i>	<i>P, C</i>	
	<i>Ing. Jozef Mrázik, PhD.</i>	<i>2107510 Strojárska výroba</i>	<i>C</i>	
	<i>doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.</i>	<i>2107511 Strojárska metrológia</i>	<i>P, L</i>	
	<i>prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušán</i>	<i>2107511 Strojárska metrológia</i>	<i>P</i>	
	<i>Ing. Richard Joch, PhD.</i>	<i>2107511 Strojárska metrológia</i>	<i>L</i>	
	<i>doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.</i>	<i>2107512 Technológie II</i>	<i>P, L</i>	
	<i>prof. Ing. Anna Mičietová, PhD.</i>	<i>2107512 Technológie II</i>	<i>P, L</i>	
	<i>Ing. Jozef Mrázik, PhD.</i>	<i>2107512 Technológie II</i>	<i>CL</i>	
	<i>prof. Ing. Andrej Czán, PhD.</i>	<i>2107514 Inovatívne technológie</i>	<i>P, L</i>	
	<i>Ing. Tatiana Czánová, PhD.</i>	<i>2107514 Inovatívne technológie</i>	<i>L</i>	
	<i>Ing. Jozef Holubják, PhD.</i>	<i>2107514 Inovatívne technológie</i>	<i>L</i>	
	<i>prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.</i>	<i>2108505 Podniková ekonomika</i>	<i>P</i>	
	<i>Ing. Marta Kasajová, PhD.</i>	<i>2108505 Podniková ekonomika</i>	<i>P, C</i>	
	<i>doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.</i>	<i>2108506 Informačné technológie</i>	<i>P</i>	
	<i>doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.</i>	<i>2108506 Informačné technológie</i>	<i>C</i>	
	<i>doc. Ing. Martin Gašo, PhD.</i>	<i>2108507 Výrobné a montážne systémy</i>	<i>P</i>	
	<i>Ing. Vladimíra Biňasová, PhD.</i>	<i>2108507 Výrobné a montážne systémy</i>	<i>P, C</i>	
	<i>prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.</i>	<i>2108507 Výrobné a montážne systémy</i>	<i>P</i>	
	<i>doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.</i>	<i>2108509 Kalkulácie a ceny</i>	<i>P</i>	
	<i>Ing. Marta Kasajová, PhD.</i>	<i>2108509 Kalkulácie a ceny</i>	<i>P, C</i>	
	<i>doc. Ing. Marek Brůna, PhD.</i>	<i>2109521 Technológie I</i>	<i>P</i>	
	<i>doc. Ing. Peter Fabian, PhD.</i>	<i>2109521 Technológie I</i>	<i>P</i>	
	<i>doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.</i>	<i>2109521 Technológie I</i>	<i>P</i>	
	<i>Ing. Elena Kantoríková, PhD.</i>	<i>2109521 Technológie I</i>	<i>C</i>	
	<i>Ing. Radoslav Koňár, PhD.</i>	<i>2109521 Technológie I</i>	<i>C</i>	
	<i>Ing. Marek Matejka, PhD.</i>	<i>2109521 Technológie I</i>	<i>C</i>	
	<i>prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.</i>	<i>210N524 Vybrané kapitoly z fyziky</i>	<i>P</i>	
	<i>doc. Ing. Daniel Káčik, PhD.</i>	<i>210N524 Vybrané kapitoly z fyziky</i>	<i>C</i>	
	<i>prof. Ing. Miroslav Gutten, PhD.</i>	<i>210N525 Elektrotechnika</i>	<i>P, C</i>	
	<i>prof. Ing. Daniel Korenčíak, PhD.</i>	<i>210N525 Elektrotechnika</i>	<i>C</i>	
	<i>doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.</i>	<i>210P529 Semestrálny projekt</i>	<i>L</i>	
	<i>Ing. Lenka Markovičová, PhD.</i>	<i>210P529 Semestrálny projekt</i>	<i>L</i>	
	<i>Ing. Marta Kasajová, PhD.</i>	<i>210P529 Semestrálny projekt</i>	<i>L</i>	
	<i>doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.</i>	<i>210P529 Semestrálny projekt</i>	<i>L</i>	
	<i>prof. Ing. Daniel Korenčíak, PhD.</i>	<i>210P530 Záverečný projekt</i>	<i>C</i>	
	<i>doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.</i>	<i>210P530 Záverečný projekt</i>	<i>C</i>	
	<i>Ing. Lenka Markovičová, PhD.</i>	<i>210P530 Záverečný projekt</i>	<i>C</i>	
	<i>Ing. Marta Kasajová, PhD.</i>	<i>210P530 Záverečný projekt</i>	<i>C</i>	
	<i>doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.</i>	<i>210P530 Záverečný projekt</i>	<i>C</i>	
	<i>doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.</i>	<i>210P530 Záverečný projekt</i>	<i>C</i>	
	<i>doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.</i>	<i>210P531 Bakalárska práca</i>	<i>C</i>	
	<i>Ing. Lenka Markovičová, PhD.</i>	<i>210P531 Bakalárska práca</i>	<i>C</i>	
	<i>doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.</i>	<i>210P531 Bakalárska práca</i>	<i>C</i>	
	<i>doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.</i>	<i>210P531 Bakalárska práca</i>	<i>C</i>	

	Mgr. Daniela Sršniková, Ph.D.	21JC007 Anglický jazyk pre strojárrov	C	
	Mgr. Júlia Jellúšová, PhD.	21JC007 Anglický jazyk pre strojárrov	C	
	Mgr. Albert Kulla, PhD.	21JC007 Anglický jazyk pre strojárrov	C	
	PhDr. Petra Laktišová, PhD.	21JC007 Anglický jazyk pre strojárrov	C	
	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	2107513 Technologické procesy	P, L	
	Ing. Richard Joch, PhD.	2107513 Technologické procesy	L	
	doc. Ing. Peter Fabian, PhD.	2109522 Povrchové úpravy	P	
	doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.	2109522 Povrchové úpravy	P	
	Ing. Elena Kantoríková, PhD.	2109522 Povrchové úpravy	C	
	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	2101520 Modelovanie a výpočty	P, C	
	Ing. Marián Handrik, PhD.	2101520 Modelovanie a výpočty	P, C	
	Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.	2101520 Modelovanie a výpočty	P, C	
	doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	2101520 Modelovanie a výpočty	C	
	prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.	2108508 Logistika	P	
	doc. Ing. Miroslav Rakyta, PhD.	2108508 Logistika	P	
	Ing. Gabriela Gabajová, PhD.	2108508 Logistika	C	
	doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	2109523 Technologická príprava výroby	P, C	
G	Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu Uvedte meno zástupcu študentov, optimálne študenta z Rady študijného programu.			
	Meno, priezvisko a tituly študenta		Kontakt	
	Martina Hrivíková Študent je členom rady ŠP, na katedre absolvoval bakalársku prácu a má skúsenosti so zastupovaním záujmov študentov v rámci ŠP.		martina.kormancova96@gmail.com	
H	Študijný poradca študijného programu			
	Ing. Richard Joch, PhD. richard.joch@fstroj.uniza.sk Kancelária: PP 129 (Katedra obrábania a výrobnjej techniky) Konzultačné hodiny: Utorok 9 ^o -10 ^o hod. (alebo v inom čase podľa dohody) alebo prostredníctvom e-mailovej komunikácie, príp. cez MS TEAMS. https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/studijny-poradcovia-SjF.pdf			
I	Iný podporný personál študijného programu (napr. priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne)			
	Študijné oddelenie: e-mail: studref@fstroj.uniza.sk https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/uchadzaci/vseobecne-informacie/poradime-vam			
	Študijné referentky: Ing. Zuzana Gerliciová: 041/513 25 08, +421 907 864 366 zuzana.gerliciova@fstroj.uniza.sk Ing. Eva Carmen Gavlas, PhD. 041/513 2705 carmen.gavlas@fstroj.uniza.sk			
	Na SjF UNIZA pôsobia študijné oddelenie (má na starosti štúdium a sociálne záležitosti študentov Bc. a Ing.) a oddelenie pre vedeckovýskumnú činnosť (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 , https://www.uniza.sk/index.php/akademicky-senat			
	Administratívnu podporu zahraničných mobilít poskytuje na fakulte študentom a akademickým pracovníkom Referát zahraničných vzťahov - Mgr. Renáta Janovčíková, e-mail: renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk (https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/medzinarodna-spolupraca/podpora/erasmus), ktorý sa venuje a poradenstvu v oblasti výmenných pobytov a stáží študentov a propagácie zahraničných mobilít.			
	Pre aktivity programu Erasmus+ pracuje na Rektoráte UNIZA Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing – Ing. Helena Filová (študijné pobyty a stáže), e-mail: helena.filova@uniza.sk , ktoré manažuje všetky aktivity programu na UNIZA.			
	Študenti ŠP využívajú ubytovacie zariadenia UNIZA s podporným administratívnym a technickým personálom https://vd.internaty.sk https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/ubytovanie https://www.iklub.sk/index.php?q=ubytko&PHPSESSID=6f1f816fca3dfceea64f3d77752d6e9			

Problémy študijného charakteru, partnerské a rodinné problémy, emocionálne problémy, osobné problémy, problémy v komunikácii, identifikácia kariérneho ukotvenia...pomáha študentom UNIZA riešiť Poradenské a kariérne centrum UNIZA.
<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/poradenske-a-karierne-centrum-uniza>

Zároveň môžu využiť aj poradenstvo univerzitného tímu psychologickkej podpory:

Psychologická poradkyňa, koordinátorka psychologického poradenstva: Mgr. Michaela Žiaková (miestnosť: AA022, tel.: +421 41 513 5073, e-mail: michaela.ziakova@uniza.sk)

Psychologická poradkyňa: Mgr. Ivona Chupaň Kunertová (miestnosť: AC210, tel.: +421 41 513 5392, e-mail: ivona.chupan@uniza.sk)

Sociálna poradkyňa a koordinátorka pre študentov so špecifickými potrebami na Sjf: PhDr. Katarína Gažová (miestnosť: AA016, tel.: +421 41 513 5038, e-mail: katarina.gazova@uniza.sk)

Psychologická poradkyňa: Mgr. PhDr. Eva Škorvagová, PhD. (miestnosť: AC314; tel.: +421 41 513 6135; e-mail: eva.skorvagova@umkd.uniza.sk)

Psychologická poradkyňa: Mgr. Valéria Moricová, PhD. (miestnosť: MA412; tel.: +421 41 513 6731; e-mail: valeria.moricova@fbi.uniza.sk)

Informácie pre študentov: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studenti-so-specifickymi-potrebami>

Koordinátorka pre školné a poplatky: Jana Závodská, jana.zavodska@uniza.sk Informácie o školnom a poplatkoch: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/skolne-a-poplatky>

Personál univerzitnej knižnice: <http://ukzu.uniza.sk/kontakt/>

Poradcovia pre e-vzdelávanie: Ing. Peter Fraňo, frano@uniza.sk Ing. Peter Malacký, peter.malacky@uniza.sk Informácie o evzdelávaní: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/e-vzdelavanie>

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

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

Priestory Sjf sa nachádzajú v areáli Žilinskej univerzity v Žiline (UNIZA) s dobrým prístupom prostriedkami mestskej hromadnej dopravy.

Zoznam a charakteristika učební Sjf UNIZA, učební študijného programu **Strojárstvo** a ich technické vybavenie s priradením k výstupom vzdelávania a predmetom je uvedené na: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/laboratoria/zoznam-lab>

Pre jednotlivé študijné programy je k dispozícii aj **3D fotogaléria priestorov - učební, laboratórií**, kde je realizovaná výučba predmetov ŠP: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/laboratoria/prehliadka>

Laboratóriá Katedry obrábania a výrobnjej techniky zabezpečujúce výučbu predmetov študijného programu Strojárstvo v rámci študijného odboru Strojárstvo

Číslo Miest.	Pracovisko	Názov učebne, laboratória	Zabezpečované predmety	Charakteristika vybavenia – najvýznamnejšie prístroje, počítače, ...
PP022	KOVT Sjf UNIZA	Laboratórium obrábania a CNC výrobnjej techniky	<ul style="list-style-type: none"> Semestrálny projekt Strojárska výroba Záverečný projekt Bakalárska práca Technológie II Inovatívne technológie Technologické procesy 	<ul style="list-style-type: none"> CNC vertikálne frézovacie centrum Hurco VMX30t (4-osový) CNC sústruh Hurco MT8 (3-osový), Sústruh SN55 CNC sústruh Mazak NEXUS 100-M (3-osový) Meracie zariadenie dynamických javov KISTLER Univerzálny sústruh SUI 40 a frézka FA4V, Poloautomatická pásová píla BOMAR 320.250 DGH na delenie Elektrické nožnice NTV 2000/4. Závitorez, Zrýchľovacia hlava pohonov 3D merací stroj MORA Zvárací agregát TIG
PP021	KOVT Sjf UNIZA	Laboratórium nedeštruktívnych detekčných technológií	<ul style="list-style-type: none"> Inovatívne technológie Semestrálny projekt Záverečný projekt Bakalárska práca 	<ul style="list-style-type: none"> X – ray difraktometer Meranie hluku Hĺbkomer na exteriérové trhliny Karl Deutch RMG 4015 Termovízna kamera Mobir M8 , Tvrdomer TH 160
PP017	KOVT Sjf UNIZA	Laboratórium presného merania 3D CMM a diagnostiky presnosti súradnicových zariadení	<ul style="list-style-type: none"> Strojárska metrológia Technologické procesy Semestrálny projekt Strojárska výroba Záverečný projekt Bakalárska práca 	<ul style="list-style-type: none"> 3D CMM ZEISS ECLIPSE Conturecord 1700 SD3 ZEISS Drsnomer – Mitutoyo SJ400 Renishaw laserový interferometer XL80
PP018	KOVT Sjf UNIZA	Laboratórium merania technologických	<ul style="list-style-type: none"> Technológie II Inovatívne technológie Technologické procesy 	<ul style="list-style-type: none"> Konfokálny mikroskop ALICONA InfiniteFocus Zoradovacie zariadenie na nástroje ZOLLER V750

			parametrov a nástrojovej geometrie	<ul style="list-style-type: none"> Semestrálny projekt Strojárska výroba Záverečný projekt Bakalárska práca 	<ul style="list-style-type: none"> Merací comp s vybavený vysoko-rýchlostnou meracou kartou USB Advantech a softvér LabView, Tvrdomer na meranie tvrdosti HB 3D STAMI 2000 ZEISS Stereomikroskop 	
	PP020		Laboratórium identifikácie technologických postupov	<ul style="list-style-type: none"> Technológie II Technologické procesy Semestrálny projekt Strojárska výroba Záverečný projekt Bakalárska práca 	<ul style="list-style-type: none"> PC s A/D prevodníkom Abbeho dĺžkomer, prístroj na meranie priamosti MP125 drsnomer Hommel Tester T2000 mikroskop BKS, elektronický dĺžkomer TESA frekvenčný menič Altivar 31 Meracie zariadenia kvality povrchu HOMMELWERKE a MYTUTOYO Meracie počítače s vybavenými vysoko-rýchlostnými meracími kartami Advantech a softvér DASY Lab, a pod. 	
	BB126	KOVT SJF UNIZA	Laboratórium strojárskej metrológie I.	<ul style="list-style-type: none"> Strojárska metrológia Semestrálny projekt Strojárska výroba Záverečný projekt Bakalárska práca 	<ul style="list-style-type: none"> merací mikroskop, horizontálny a vertikálny dĺžkomer ZEISS, MITUTOYO - drsnomer, výškomer, profilprojektor, ďalšie meradlá a pomôcky používané v laboratóriách v priemysle. 	
	BB107	KOVT SJF UNIZA	Laboratórium strojárskej metrológie III.	<ul style="list-style-type: none"> Strojárska metrológia Záverečný projekt Bakalárska práca 	TALYROND 73 – prístroj na meranie odchýlok kruhovitosti,	
	PP016	KOVT SJF UNIZA	Laboratórium brúsenia a dokončovacích technológií	<ul style="list-style-type: none"> Technológie II Semestrálny projekt Strojárska výroba Záverečný projekt Bakalárska práca 	<ul style="list-style-type: none"> rovinná brúska BPH20, brúska na guľato BUD 750, leštička píla Bomar 275, Odsávacie zariadenie POC 14 Magnetický stôl Tecnomagnete SpA Zariadenie pre elektrochem. popis METALTECH ME 3000 T. Demagnetizačné zariadenie HO2. Ručné ohýbacie zariadenie XK - 2000 2A 	
	PP104	KAVS SJF UNIZA	Laboratórium CAD/CAM/CAE systémov (spoločné pracovisko KAVS a KOVT)	<ul style="list-style-type: none"> Semestrálny projekt Záverečný projekt Bakalárska práca 	<ul style="list-style-type: none"> počítač učiteľský, počítač študentský / 14 pracovných staníc 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 	
	BB220	KMI SJF UNIZA	Výučbové laboratórium svetelnej mikroskopie	<ul style="list-style-type: none"> Materiály I Materiály II 	<ul style="list-style-type: none"> metalografické mikroskopy EPITYP 2 (8 ks) metalografický mikroskop NEOPHOT 21 digitálny fotoaparát Canon EOS LCD televízor OVP 	
	BA 307	KMI SJF UNIZA	Laboratórium mechanických skúšok – ľahká mechanická skúšobňa	<ul style="list-style-type: none"> Materiály I Materiály II Bakalárske práce Semestrálny projekt Záverečný projekt 	<ul style="list-style-type: none"> mikroskop Brinell-Epignost tvrdomer Brinell CV-3000LDB, tvrdomer Vickers HPO 250/AQ tvrdomer Vickers WSPN, tvrdomer Rockwell RR-1D/AQ tvrdomer Rockwell RRIV (3 ks), prenosný tvrdomer TH-170 univerzálny tvrdomer BVR 250 N Poldi-kladivko univerzálny trhací stroj ZDM 10 HT hrúbkometer Sonagage III ultrazvukový defektoskop Starman DiO 562 magnetický defektoskop Inkar HD 400 digitálny fotoaparát Canon PowerShot SX40 HS digitálna kamera Sony HDR-PJ740VE 	
	BJ 029	KMI SJF UNIZA	Laboratórium mechanických skúšok – ťažká mechanická skúšobňa	<ul style="list-style-type: none"> Materiály I Bakalárske práce 	<ul style="list-style-type: none"> univerzálny trhací stroj ZDM 30 dynamický pulzátor Zwick Charpyho kladivo PSW (2 ks) zariadenie pre únavové skúšky Rotoflex pec na tepelné spracovanie LAC klimatizačná komora LaborTech sústruhy (2 ks), stojanová vrtačka Proma E1516B/400 pásová píla Proma PPK-115 brúska Herzog, nožnice na plech, vrtačka Makita HP1630K 	
	BB207	KMI SJF UNIZA	Laboratórium prípravy metalografických vzoriek	<ul style="list-style-type: none"> Bakalárske práce Záverečný projekt 	<ul style="list-style-type: none"> píla MTH MIKRON 3000 s digitálnym odmeriavaním DOS-+00 automatická/manuálna rozbrusovacia píla Brillant 240 zalisovávačka vzoriek Struers CitoPress-1 zariadenie na alternatívnu preparáciu metalografických vzoriek pomocou modrého svetla Technotray CU prístroj pre vákuové zalievanie vzoriek Struers CitoVac dvojkotúčová brúska Struers LaboPol-25 jednokotúčová leštička MTH, jednokotúčová leštička Struers Dap-7 leštička Struers LaboPol-5 s nástavcom pre automatickú prípravu vzoriek Struers LaboForce-3 leštička Struers TegraPol-15 s nástavcom pre automatickú prípravu vzoriek Struers TegraForce-1 a automatickým dávkovacím a riadiacim systémom s databankou pre uloženie až 200 preparačných metód Struers TegraDoser-5 mikroskop EPITYP 2, laboratórny digestor Helago, analytické váhy 	

BJ 003	KAME SJF UNIZA	Laboratórium experimentálnej mechaniky	<ul style="list-style-type: none"> • Statika • Dynamika • Pružnosť a pevnosť • Semestrálny projekt • Záverečný projekt • Bakalárska práca 	<ul style="list-style-type: none"> • Systém zberu údajov NI cDAQ s 24-Bitovými jednotkami NI 9234 (akcelerometere, 4DI, 51.2kS/s/ch, s 102dB dynamickým rozsahom, s antialiasingovou filtráciou); NI 9237 (tenzometre, 4DI, VV 2012, 4/16 50 S/s/ch), NI 9219 (termočlánky, RTD, odporové, napäťové a prúdové merania, 100 S/s/ch simultánne vzorkovanie, 50 S/s/ch pre termočlánky), NI 9213 (termočlánky, 16 DI, 1200 S/s) • Merací systém na báze PCI kariet NI PCI-4472, NI PCI-4472B (8 DI, 102.4 kS/s/ch, 24-Bit s 110 dB dynamickým rozsahom, softwarovo konfigurovateľné AC/DC napájanie, IEPE, variabilné antialiasingové filtre), NI PCI-6221 (multifunkčná karta pre zber a riadenie údajov 16SE/8DI, 250kS/s, 24 DIO, 2 AO, 16-Bit) • Prenosný laserový Doplerovský vibrometer PDV 100 (0.5Hz-22.5kHz) • Optický merací 3D systém ARAMIS HS a PONTOS HS (polia deformácie a posunutí, 490-8000 obrázok/s) • Modálny budič TIRA 200N so zosilňovačom • Vysokorychlostná infračervená termografická kamera FLIR SC7500 s chladeným detektorom InSb, s príslušnými vstupmi a výstupmi pre lockin, detektor 320x254, snímkovacia frekvencie 380Hz, pri redukcii okna rast frekvencie až do 28,8 kHz, rozlíšenie < 20mK, so SW ResearchIR Max3 a 2 kanálový systém akustickej emisie PAC PCI2, 18/Bit, 1kHz-3MHz simultánne so SW AEwin. • Trhací stroj Zwick, 50kN, s extenzometrami Epsilon 3542 (jednoosový) a 3560 (dvojosový) • Multiaxiálne únavové zariadenia pre skúšky na únavu v kombinácii ohyb – krut • SW: LabVIEW (National Instruments, NI) a MEscopeVES 5.0 (Vibrant Technology)
BJ 009	KTI SJF UNIZA	Laboratórium tepelného spracovania	<ul style="list-style-type: none"> • Technológia I • Technologická príprava výroby • Povrchové úpravy • Bakalárska práca 	<ul style="list-style-type: none"> • elektrická laboratórna pec ELOP 1200 2ks, • elektrická laboratórna pec LM 1200, VF generátor GV 11, • dvojkomorová pec DKO, muflová pec RNO4, šachtová pec KPO 7/5 • metalografická brúška METASINEX, mikroskop Epityp • tvrdomer Rockwell C, tvrdomer Rockwell B
BJ 033	KTI SJF UNIZA	Laboratórium zvarovania a rezania plameňom a zvarovania elektrickým oblúkom	<ul style="list-style-type: none"> • Technológia I • Technologická príprava výroby • Bakalárska práca 	<ul style="list-style-type: none"> • zvärací inverter Fronius TransSteel 2200 pre technológiu zvarovania MIG/MAG a ROZ, zvärací transformátor pre zvarovanie ROZ, • plazmové rezacie zariadenie Cebora PC 10054/T, • CNC zariadenie pre tepelné delenie materiálov plazmovým lúčom a kyslík acetylénovým plameňom • súprava kyslík-acetylén pre zvarovanie a rezanie
BJ 022	KTI SJF UNIZA	Laboratórium odporového zvarovania a zvarovania elektrickým oblúkom	<ul style="list-style-type: none"> • Technologická príprava výroby • Bakalárska práca 	<ul style="list-style-type: none"> • zariadenie pre bodové odporové zvarovanie, • invertorové zväracie zdroje pre zvarovanie MIG/MAG, ROZ, TIG • magnetický vozík pre poloautomatizované zvarovanie MIG/MAG, TIG, • meracie aparatúry pre monitoring výkonových parametrov a teplotných cyklov, • Zvärací robot KUKA VKR 200, Zvärací zdroj TranspulzSynergic 400 CMT so strojným horákom Robacta.
BC 214	KTI SJF UNIZA	Laboratórium nedeštruktívneho skúšania materiálov	<ul style="list-style-type: none"> • Technologická príprava výroby • Bakalárska práca 	<ul style="list-style-type: none"> • ultrazvukový modulárny defektoskop OmniScan MX2 s príslušenstvom pre kontrolu metódou PA a TOFD, • inšpekčný kufrík pre vizuálnu NDT kontrolu, • ručné magnetické jarmo s príslušenstvom pre skúšanie magnetickou NDT metódou, • súprava pre skúšanie kapilárnou NDT metódou,
BE 109	KET SJF UNIZA	Laboratórium merania v technike prostredia	<ul style="list-style-type: none"> • Termomechanika • Mechanika tekutín • Semestrálny projekt • Záverečný projekt • Bakalárska práca 	<ul style="list-style-type: none"> • Meracia ústredňa Ahlborn (1 ks), Merací počítač (1 ks) • Snímače teploty (10 ks), Snímače prietoku (5 ks) • Prietokomer s neistotou merania ±1% (1 ks) • Digitálna váha do 500 kg (1ks) Infračervený snímač teploty (2 ks) • Ultrazvukové snímače prietoku – Controltron (1 ks) • Meteorologická stanica Ahlborn (1 ks), Chladený termostat (1 ks)
PP105	KAVS SJF UNIZA	Laboratórium programovania CNC strojov	<ul style="list-style-type: none"> • Semestrálny projekt • Bakalárske práce • Automatizácia strojárkej výroby 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Bakalárske práce • Záverečný projekt 	<ul style="list-style-type: none"> • Počítač s OS Linux + platforma ROS • Laboratórne pracovisko automatizovanej montáže – LPAM, elektropneumatické komponenty SMC, riadenie OPLC Unitronics • 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 dispečersky 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 riadiacích systémov	<ul style="list-style-type: none"> Automatizácia strojárskaj výroby Bakalárske práce Záverečný projekt Semestrálny projekt 	<ul style="list-style-type: none"> Tréningové stanice pre výučbu PLC, vybavené automatmi OPLC Unitronics Vision 120, snímačom PT100, kapacitným snímačom 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 diferencným riadením a napájacím systémom, Prototyp mechanizmu s paralelnou kinematickou štruktúrou typu hexapod Edukačné pomôcky pre robotiku – ukážky koncových efektorov Sommer Automatic, ukážky časti hardvérového vybavenia robotov Fanuc / rameno, pohonná jednotka, snímač a brzdoý 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
PP134	KAVS SJF UNIZA	Laboratórium merania a diagnostiky presnosti NC výrobnej techniky (spoločné pracovisko KAVS a KOVT)	<ul style="list-style-type: none"> Bakalárske práce Záverečný projekt Semestrálny projekt 	<ul style="list-style-type: none"> 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

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

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

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

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

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

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

- Vo fit-clube na Hlinách je pre záujemcov k dispozícii fitness centrum, aeróbna hala, squashové ihrisko, viacúčelové ihrisko, regeneračný komplex, telocvičňa pre bojové športy, horolezecká stena, sauna.
- Vo fit-clube Veľký Diel sú pre záujemcov k dispozícii fitness centrum, viacúčelová hala, ihrisko na ricochet, telocvičňa T1 Veľký Diel, telocvičňa Májová ul., tenisové kurty, futbalové trávnaté ihrisko, atletická dráha.

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

B Charakteristika informačného zabezpečenia študijného programu (prístup k študijnej literatúre podľa informačných listov predmetov), prístup k informačným databázam a ďalším informačným zdrojom, informačným technológiám a podobne

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry **Smernica 217 - Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline** - <https://www.uniza.sk/index.php/smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza>

Prístup k internetu:

Učebne a laboratóriá výpočtovej techniky na pracovisku zabezpečujúcom študijný program Strojárstvo (KOVt Sjf UNIZA) sú pripojené k univerzitnej sieti, ktorá umožňuje študentom neobmedzený prístup k internetu. UNIZA prevádzkuje vlastnú Wi-Fi sieť. Prostredníctvom pripojenia sa do univerzitnej Wi-Fi siete (prístupná vo všetkých priestoroch UNIZA) získavajú študenti voľný prístup na stránky UNIZA a neobmedzený prístup na internet po aktivácii účtu. Univerzitná WiFi sieť podporuje EDUROAM.

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

Žilinská univerzita je vlastníkom aj licencie **Total Academic Headcount (TAH) pre MATLAB & Simulink** - <https://ikt.uniza.sk/uniza-wiki/category/software/matlab/>. V rámci Matlab TAH licencie na UNIZA získajú študenti prístup napr. k: Matlab, Simulink, všetkým hlavným toolboxom - Matlab Online, Matlab Drive a Matlab Mobile. Okrem uvedených služieb majú možnosť absolvovať online kurzy Matlab Online Training Suite. Licencia umožňuje používať Matlab všetkým učiteľom a študentom za účelom výuky, výskumu a vzdelávania. Matlab môže byť inštalovaný na všetkých univerzitných zariadeniach a súkromných počítačoch.

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

Elektronický informačný systém:

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

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

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

Na AIVS je napojená aj **Sjf UNIZA, ktorá využíva viac ako 700 počítačov v pedagogickom a vedecko-výskumnom procese** (z toho 363 PC majú priamo k dispozícii študenti na 1 - 3. stupni VŠ štúdia) a programové vybavenie ako napr.: MatLab® & Simulink® v rámci univerzitnej licencie Total Academic Headcount (TAH), LabVIEW, ME'scopeVES 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 optimalizáciu výrobných a údržbárskych procesov, TechOptimizer 2.5 - pre inovácie, IQ-RM PRO 6.5 - FMEA a FMECA, Catia, Simpack, AMR-WinControl, Pro/ENGINEER, AutoCAD, VisiLogic, CodeVision AVR Evaluation, simulačné programy pre priemyselné roboty (TriVariant v9.exe, HEXAPOD prototype simulation v1.0.exe, RoboSim.exe) a mobilné roboty (MobilnyRobot.exe), DELMIA Dassault Systemes, Siemes Tecnomatix pre PLM obsahujúci Tecnomatix Jack, Tecnomatix Process Simulate, Tecnomatix Plant Simulation, Tecnomatix Robcad, Tecnomatix Factory Cad a Factory Flow, komplexný softvérový balík Siemes Teamcenter pre správu dát a pod.

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

Prístup k študijnej literatúre:

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

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

Pre používateľov má UK UNIZA k dispozícii 3 študovne (92 študijných miest <http://ukzu.uniza.sk/sluzby-kniznice/>). Ich celková plocha prístupná pre používateľov je 540 m². Študovne a požičovňa sú vybavené počítačovou technikou s priamym prístupom k internetu (46 PC). V študovniach je vo voľnom výbere k prezenčnému štúdiu prístupných 11 292 knižničných jednotiek (základná študijná literatúra, elektronické a audiovizuálne dokumenty, záverečné a kvalifikačné práce, normy) a periodická literatúra. V študovniach (aj cez ostatné IP adresy UNIZA) sú prístupné elektronické databázy zodpovedajúce predmetovej profilácii univerzity - (35 databáz väčšinou prístupujúcich plnotextové zdroje). K dispozícii je študijno-oddychová zóna, tichý box a tzv. mozgovňa.

Okrem knižničného fondu prístupného priamo v priestoroch UK, sú na katedrách zriadené čiastkové knižnice (v počte 109 čiastkových knižníc) s možnosťou výpožičky. SĽF UNIZA sa snaží študentom sprístupniť čo najviac informácií, a preto je časť študijnej literatúry - skriptá, vydávaná v elektronickej forme. State zo skript, prezentácie z prednášok, pomôcky na cvičenia a iné zverejňujú ich autori pre študentov na internetových stránkach príslušných katedier a v univerzitnom systéme e-learningu. SĽF 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>

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, ale učitelia sú pripravení prejsť na dištančnú formu výučby pokiaľ sa objavia problémy podobné súčasnej situácii s pandemickým ochorením COVID-19. V takom prípade bude výučba realizovaná s využitím systémov Moodle alebo MS Teams.

Vďaka balíku MS Office 365 - <https://ikt.uniza.sk/uniza-wiki/office-365-na-uniza/>, 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 súčasť tohto balíka, ako napr. Teams a Forms je možné využívať. O prechode SĽF UNIZA z prezenčného štúdia na dištančné vzdelávanie informuje študentov dekan SĽF UNIZA hromadným mailom - elektronicou 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 katedier v súlade s autorským zákonom. Novším sofistikovanejším prístupom je zverejnenie študijných materiálov prostredníctvom systému Moodle a rôznych nástrojov e-learning, 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 Strojárstvo základnou študijnou literatúrou (vybrané knižné publikácie a skriptá) vydané učiteľmi zabezpečujúcimi predmety ŠP:

- MORAVEC, J. - ČILLIKOVÁ, M. - BÁRTA, D.: Základné technológie pre automobilovú výrobu, Žilinská univerzita v Žiline EDIS, ISBN 978-80-554-1055-5
- STANČEKOVÁ, D. - ČILLIKOVÁ, M. - CZÁN, A - MORAVEC, J. - ENGLÁRT, A.: Úvod do inžinierskeho štúdia, Žilinská univerzita v Žiline EDIS, ISBN 80-8070-012-5
- BRONČEK, J. a kol.: Konštruovanie 1. EDIS Žilina, 2015. ISBN 978-80-554-1177-4.
- BRONČEK, J. a kol.: Konštruovanie 1. Návody na cvičenia. EDIS Žilina, 2018, ISBN978-80-554-1424-9
- BRUMERČÍK, F.: Úlohy z častí strojov. CD-ROM. EDIS: ŽU, Žilina 2012
- POPPEOVÁ, V. - ČUBOŇOVÁ, N. - URČEK, J. - KUMIČÁKOVÁ, D.: Automatizácia strojárskych výroby. 1. vydanie, EDIS: ŽU, 2002, 230 s., ISBN 80-8070-009-5

- ČUBOŇOVÁ, N.: Počítačová podpora programovania CNC strojov. Žilina: ŽU, 2012. - 114 s., ISBN 978-80-554-0514-8.
- CÍŠAR, M. - BULEJ, V. - ZAJAČKO, I. - ČUBOŇOVÁ, N. Základy programovania CNC strojov s riadiacim systémom Sinumerik 840D: podpora pri vývoji multikriteriálnej diagnostiky. ŽU, Strojnícka fakulta, 2018. - 164 s., ISBN 978-80-554-1529-1.
- SAPIETOVÁ, A. - VAŠKO, M. - HYČKO, M. - DEKÝŠ, V.: Zbierka príkladov zo statiky. EDIS-vyd. ŽU v Žiline, 2013, 186 s., ISBN 978-80-554-06664-0
- DEKÝŠ, V. - JAKUBOVIČOVÁ, L. - NOVÁK, P. – SAPIETA, M.: Dynamika riešená v Matlabe, ADAMSe a kalkulačkou, Žilinská univerzita v Žiline EDIS, ISBN 978-80-554-1841-4
- NOVÁK, P. - SAPIETOVÁ, A. - ORAVEC, J. - VAŠKO, M.: Dynamika II, príklady. ŽU v Žiline, 1999
- SÁGA, M. - VAŠKO, M. - KOPAS, P.: Pružnosť a pevnosť – vybrané metódy a aplikácie. VTS pri ŽU v Žiline, 2011, 400 s., ISBN 978-80-89276-34-9
- BUBENÍK, P. a kol.: Informačné technológie pre podnikovú prax, EDIS-ŽU 2004.
- BOKŮVKA, O. - KONEČNÁ, R. - TILLOVÁ, E. - SKOČOVSKÝ, P.: Materiály I – návody na cvičenia. EDIS, Žilina 2018.
- KONEČNÁ, R. - TILLOVÁ, E. - VAŠKO, A. - MARKOVIČOVÁ, L.: Materiály II – návody na cvičenia. EDIS, Žilina 2020.
- MIČIETA, B.: Prosperujúci podnik. Vydavateľstvo Slovenské centrum produktivity, Žilina 2000. 203 s., ISBN 80-968324-0-9.
- GREGOR, M. - MIČIETA, B.: Produktivita a inovácie. SLCP Žilina 2010, 311 s., ISBN 978-80-89333-16-5
- KRIŠŠÁK, P. - MULLEROVÁ, J.: Úvod do termomechaniky. EDIS ŽU, Žilina 2006.
- MORAVEC, J. - KOŇÁR, R. - PASTIRČÁK, R. - FABIAN, P. Technológia I. Žilina: EDIS - Vydavateľstvo ŽU v Žiline, 2020, 218 s., ISBN 978-80-554-0912-2.
- MIČIETOVÁ, A. - ČILLIKOVÁ, M. : Technológia 2, Žilina: Edis - vydavateľstvo ŽU v Žiline, 2012, str. 128, ISBN 978-80-554-0497-4.
- LETKO, I. - MEŠKO, J. - PILC, J. - STANČEKOVÁ, D.: Priemyselné technológie II. V Žiline : Vydavateľstvo ZUSI, 2002. - 327 s. : obr., tab. - ISBN 80-968605-3-4
- FABIAN, P. - MIČIAN, M. - ENGLÁRT, A. - PLEVA, J. 2006. Technológia: Zlievanie. Tvárnenie. Zváranie. Riešené príklady. Praktické ukážky. 1. vyd. Mojš: Jozef Bulejčík,
- 2006. 174 s. ISBN 80-969595-0-6
- FABIAN, P. - KEČKOVÁ, E. - BETÁK, P. Tepelné spracovanie kovov. Žilina: EDIS - Vydavateľstvo ŽU v Žiline. 2007. 113 s., ISBN 978-80-969592-7-3.
- PUDIŠ D. a kol.: Vybrané kapitoly z fyziky, EDIS-Žilinská univerzita, Žilina, 2007
- J. MORAVEC, R. STROKA: Vybrané kapitoly z technológie tvárnenia. EDIS, 2007. 148 s., ISBN 978-80-8070-728-6
- SKOČOVSKÝ, P. , VAŠKO, A.: Materiály a technológie, EDIS, 2004, 12 s. ISBN 80-8070-277-2.
- KONEČNÁ, R.: Praktická metalografia, EDIS, 2010, 85 s., elektronický zdroj.
- SKOČOVSKÝ, P. a kol. Náuka o materiáli. 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2014. - 349 s., [AH 26,02; VH 26,28] : obr., tab. - ISBN 978-80-554-0871-2; 2. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2015. - 349 s. - ISBN 978-80-554-1071-5.
- ČILLIKOVÁ, M. Trieskové obrábanie. 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2014. - 390 s., [AH 27,98; VH 28,67] : obr., tab. - ISBN 978-80-554-0924-5
- BOLIBRUCHOVÁ, D. a kol. Zlievarenská technológia. 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2017. - 306 s., [AH 18,20; VH 18,78] : obr., tab. - ISBN 978-80-554-1268-9
- BRONČEK, J. a kol. Technologickosť konštrukcií. 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2020. - 227 s. [18,39AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1724-0
- NOSEK, R. Mechanika tekutín [electronic] : 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2021. - 72 s. [4,31AH] [CD-ROM]. - ISBN 978-80-554-1773-8
- KUCHARIKOVA, L. a kol. Kontrola kvality materiálov, návody na cvičenia 1, 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2023. - 174 s. [14,20AH] [print]. - ISBN 978-80-554-2048-6

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

Bakalársky študijný program **Strojárstvo** je moderný študijný program, umožňujúci získanie poznatkov založených na súčasnom stave vedeckého poznania v oblasti strojárskych technológií, materiálov a manažmentu. Nosným smerovaním študijného programu na SJF, je teoretické a praktické vedomosti o konštruktológii a všetkých strojárskych technológiách (zlievanie, zváranie, tvárnenie a obrábanie) , o výrobných zariadeniach a automatizácii strojárskej výroby, o kvalite (metrológií) strojárskej výroby, podnikovej ekonomike a riadení výroby, logistike, kalkuláciách, ako aj vo výrobných a montážnych systémoch, či inovatívnych technológiách, o ekonomických závislostiach súvisiacimi so strojárskou výrobou. https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/DlhodobyZamer/DZ_SjF_UNIZA_2021_2027.pdf

	<p>Zabezpečujúce pracovisko vykonáva nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru na národnej aj medzinárodnej úrovni. Z pohľadu transformácie výstupov tak do pedagogickej, ako i vedecko-výskumnej oblasti možno v tejto súvislosti spomenúť najmä spolupracujúce pracoviská - napr. TU VŠB Ostrava, UJEP Ústí nad Labem, ČVUT Praha, VUT Brno, ZČU Plzeň, Technical university Lublin, TU Krakow, TU Poznaň a pod. Pracovníci z týchto partnerských pracovísk sa podieľajú na realizácii záverečných prác, sú oponentmi záverečných prác a externými členmi komisií pri štátnych skúškach.</p>
<p>E</p>	<p>Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského využitia.</p> <p>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)</p> <p>Stravovanie študentov zabezpečuje Stravovacie zariadenie UNIZA - Nová menza - https://menza.uniza.sk/</p> <p>Ubytovanie študentov UNIZA zabezpečujú ubytovacie zariadenia Veľký Diel - https://vd.internaty.sk/ a Hliny http://hliny.internaty.sk/</p> <p>Športové aktivity na UNIZA zabezpečuje Ústav telesnej výchovy UNIZA - https://utv.uniza.sk/, ktorý ponúka základné možnosti športového využitia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Fit-club ubytovacie zariadenie Hliny V: Vo fit-clube na Hlinách je pre záujemcov k dispozícii fitness centrum, aeróbna hala, squashové ihrisko, viacúčelové ihrisko, regeneračný komplex, telocvičňa pre bojové športy, horolezecká stena, sauna</i> • <i>Fit-club ubytovacie zariadenie Veľký Diel: Vo fit-clube Veľký Diel sú pre záujemcov k dispozícii fitness centrum, viacúčelová hala, ihrisko na ricochet, telocvičňa T1 Veľký Diel, telocvičňa Májová ul., tenisové kurty, futbalové trávnaté ihrisko, atletická dráha.</i> • <i>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).</i> <p>Kultúrne a umelecké využitie v rámci mesta Žiliny ponúkajú napr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stanica Žilina-Záriečie (https://www.stanica.sk/) • Dom umenia Fatra (http://www.skozilina.sk/) • Považská galéria umenia (https://www.pgu.sk/) • Nová synagóga (https://www.novasynagoga.sk/) • Mestské divadlo Žilina (https://www.divadlozilina.eu/) • Bábkové divadlo (http://www.bdz.sk/) <p>Duchovné využitie študentov zabezpečuje Univerzitné pastoračné centrum, Žilina - https://upc.uniza.sk/</p> <p>Spoločenské využitie študentov umožňuje viacero študentských organizácií pôsobiach na UNIZA (viď. Sprievodca prváka: https://www.uniza.sk/flexpapers/sprievodca-prvaka/), napr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GAMA klub - http://gamaklub.uniza.sk/ • Internet klub - https://www.iklub.sk/ • RÁDIO X - http://www.radiox.sk/ • RAPEŠ - https://www.rapes.sk/ • folklórny súbor STAVBÁR http://fsstavbar.sk/ • Klub priateľov železníc - http://fpedas.utc.sk/~kpzzu/
<p>F</p>	<p>Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania.</p> <p>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 mobilityné projekty, napr. cez Slovenskú akademickú informačnú agentúru (SAAIA) a Národný štipendijný fond (NŠP).</p> <p>Záväznú zmluvnú 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.</p> <p>UNIZA má možnosť vyslať študentov do zahraničia s cieľom štúdia alebo stáže v rámci svojich partnerstiev na 56 zahraničných univerzít. Ešte širšie možnosti pokrývajúce prakticky celý svet existujú v rámci iných schém, najmä v rámci programu Erasmus+ a aktivít zastrešených MŠVVŠ SR, realizovaných prostredníctvom SAIA. Sú to najmä: Stredoeurópsky výmenný program univerzitných štúdií (CEEPUS), Národný štipendijný program (NŠP), Akcia Rakúsko-Slovensko, Višegrádsky fond atď. Okrem Erasmus+ má fakulta ďalšiu zmluvnú spoluprácu s AGH University of Science and Technology (Kraków, Poland), Technical University of Varna (Bulgaria), International Visegrad Fund.</p> <p>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)</p>

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

<https://www.uniza.sk/index.php/smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza>

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>

Základné informácie k mobilitám v rámci programu CEEPUS:

<https://ceepus.saia.sk/>

Kontaktné osoby:

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

E-mail: michal.sajgalik@fstroj.uniza.sk

Tel.: +421 41 513 2780

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

E-mail: ivan.kuric@fstroj.uniza.sk

Tel.: +421 41 513 2800

Meno a priezvisko: Mgr. Renáta Janovčíková (koordinátorka Erasmus+ mobilit Sjf)

E-mail: renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk

Tel.: +421 41 513 2518

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

A Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium

Na úrovni UNIZA definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 206 - Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na UNIZA

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_206.pdf

Všetky informácie o prijímacích konaniach na Sjf sú zverejnené na webe fakulty a UNIZA:

https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=219

<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/vysledok-vyhľadavania?cx=001089187652113085720%3Aqtkfvqszbkq&ie=UTF-8&q=Z%C3%A1sady+a+pravidl%C3%A1+prij%C3%ADmacieho+konania+na+%C5%A1t%C3%BAdium>

<https://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/index.php>

Podmienky prijatia na všetky študijné programy na Sjf UNIZA sú schvaľované každý rok v AS fakulty a zverejnené najneskôr 30. októbra príslušného akademického roka, v ktorom sa prijímacie konanie uskutočňuje /najmenej však dva mesiace pred posledným dňom určeným na podanie prihlášok/. V schválených dokumentoch sú upravené základné podmienky prihlásenia a prijatia na študijný program, termín podávania prihlášok, termín prijímacej skúšky, zoznam ponúkaných študijných programov, plánované počty prijatých študentov a podmienky prijatia bez prijímacej skúšky.

Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium na Sjf UNIZA sú definované v smernici Zásady a pravidlá prijímacieho konania pre 1. stupeň vysokoškolského štúdia na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline pre akademický rok 2026/2027 - https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/2026_2027_Bc_Sjf.pdf

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. Uchádzač, ktorý stredoškolské vzdelanie získal v zahraničí, predloží k prihláške na vysokoškolské štúdium, resp. najneskôr však ku dňu určenému na zápis na štúdium, rozhodnutie o uznaní dokladu o absolvovaní stredoškolského štúdia príslušnou inštitúciou v SR. Všetky potrebné informácie o uznávaní dokladov o vzdelaní získaných v zahraničí sú záujemcov dostupné na: <https://www.uniza.sk/index.php/uchadzaci/vseobecne-informacie/uznavanie-dokladov>

https://www.uniza.sk/images/pdf/uznavanie-dokladov/2025/20062025_MU-c-8-2025-uznanie-dokladu-o-vzdelani.pdf

Na štúdium študijných programov, ktoré sú na Sjf UNIZA realizované v slovenskom jazyku, je požadované písomné a ústne ovládanie slovenského alebo českého jazyka na primeranej úrovni (ekvivalent minimálne úroveň B1), čo zahraničný uchádzač doloží dokladom. Fakulta si vyhradzuje právo overenia predloženého certifikátu o znalosti jazyka s možnosťou preskúšania úrovne jazykových schopností na Ústave celoživotného vzdelávania UNIZA. Jazykovú prípravu je odporúčané absolvovať na UNIZA. Víťaná je znalosť základov aspoň jedného svetového jazyka (angličtina, nemčina, francúzština, španielčina, taliančina, ruština) na primeranej úrovni.

	<p>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.</p>
<p>B</p>	<p>Postupy prijímania na štúdium.</p> <p>Na všetkých akreditovaných študijných programoch Sjf UNIZA sa realizuje prijímacie konanie. Pre posúdenie predpokladov uchádzačov o štúdium bakalárskych študijných programov menuje dekan fakulty komisie pre prijímacie konanie. Prijímacia komisia je zložená z predsedu a najmenej ďalších troch členov.</p> <p>Sjf UNIZA rešpektovaním a uplatňovaním zásad a pravidiel prijímacieho konania garantuje, že:</p> <ol style="list-style-type: none"> prijímacie konanie je spravodlivé, transparentné a spoľahlivé; podmienky prijímacieho konania sú inkluzívne a zaručujú rovnaké príležitosti každému uchádzačovi, ktorý preukáže potrebné predpoklady na absolvovanie štúdia; výber uchádzačov je založený na zodpovedajúcich metódach posudzovania ich spôsobilosti na štúdium; kritériá a požiadavky na uchádzačov sú vopred zverejnené a ľahko prístupné. <p>Postupy prijímania na štúdium sú definované v dokumente <i>Zásady a pravidlá prijímacieho konania pre 1. stupeň vysokoškolského štúdia na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline pre akademický rok 2026/2027</i> - https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/vysledok-vyhľadavania?cx=001089187652113085720%3Aqtkfvqszbkq&ie=UTF-8&q=Z%C3%A1sady+a+pravidl%C3%A1+prij%C3%ADmacieho+konania+na+%C5%A1t%C3%BAdium</p> <p>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.</p> <p>Ak záujem o niektorý študijný program prekročí plánované počty prijatých študentov, dekan Sjf je oprávnený prijať väčší počet uchádzačov, ako je plánovaný. Zvýšený počet prijímaných uchádzačov dekan stanovuje v spolupráci s garantom študijného programu na základe aktuálnych kapacitných možností jednotlivých pracovísk zabezpečujúcich študijné programy. Z tohto dôvodu zvýšený počet prijímaných uchádzačov nemusí byť rovnaký na jednotlivých študijných programoch.</p> <ol style="list-style-type: none"> Bez prijímacej skúšky sú prijatí: <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Na prijatie bez prijímacej skúšky stačí splnenie jednej z podmienok uvedených vyššie, v bodoch a) až f).</p> Prijímacia skúška <p>Všetci ostatní uchádzači o štúdium musia absolvovať prijímaciu skúšku. Prijímacia skúška je realizovaná formou testu zo stredoškolského učiva so zameraním na základné vedomosti z prírodovedných, technických a spoločenských disciplín https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/TestSjf-VZOR.pdf.</p> <p>Uchádzači odpovedajú na otázky označením odpovede v testovacích hárkoch.</p> <p>Na štúdium sú prijatí:</p> <ol style="list-style-type: none"> uchádzači, ktorí splnili predpoklady prijatia na štúdium bez prijímacej skúšky /body a) - f)/, uchádzači, ktorí úspešne absolvovali prijímaciu skúšku. <p>Pri tvorbe zoznamu prijatých uchádzačov, ktorí absolvovali prijímaciu skúšku, sa akceptuje poradie uchádzačov určené príslušným počtom bodov, ktoré uchádzači získali. Prijímacia komisia menovaná dekanom Sjf verifikuje poradie uchádzačov a predloží dekanovi návrh na rozhodnutie o prijatí. Dekan rozhodne o konečnom počte prijatých uchádzačov na základe kapacity daného študijného programu a môže rozhodnúť o odpustení prijímacej skúšky na konkrétnom študijnom programe.</p>

Uchádzači so špecifickými potrebami sa na jeho žiadosť, na základe vyhodnotenia jeho špecifických potrieb, určí forma prijímacej skúšky a spôsob jej vykonania s prihliadnutím na jeho špecifické potreby v súlade so smernicou UNIZA 198 „Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na UNIZA“ <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studenti-so-specifickymi-potrebami>

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 jednotlivo. Právo na zápis uchádzačovi, ktorý bol prijatý na štúdium podmienené, zaniká, ak najneskôr v deň určený na zápis nepreukáže splnenie základných podmienok prijatia.

Každý uchádzač má právo na požiadanie nahliadnuť do dokumentácie svojho prijímacieho konania. Výsledky prijímacích konaní budú bez meškania zverejnené v systéme prijímacieho konania a na web stránke fakulty, rozhodnutia o prijatí/neprijatí na štúdium budú uchádzačom doručené doporučene do vlastných rúk v zákonom termíne. V rozhodnutí o prijatí na štúdium doručenom uchádzačovi je uvedený taktiež postup zápisu uchádzača na štúdium.

Pre zahraničných uchádzačov platia podmienky prijatia ako pre uchádzačov zo SR. Pre zahraničných uchádzačov prijatých na základe medzištátnych dohôd, bilaterálnych zmlúv alebo pre štipendistov vlády SR platia podmienky uvedené v príslušných dokumentoch.

Štúdium v študijných programoch bakalárskeho štúdia v dennej forme bude otvorené len v prípade, ak podmienky prijímacieho konania v jednotlivých študijných programoch splní minimálne 15 uchádzačov. Pri nižšom počte uchádzačov o otvorení, resp. neotvorení príslušného študijného programu rozhodne dekan SJF UNIZA. Počet prijatých študentov na jednotlivé študijné programy sa môže v prípade potreby modifikovať na základe aktuálneho počtu prihlášok a kapacitných možností.

V kompetencii dekana SJF UNIZA je dopĺňať stav prijatých uchádzačov o štúdium študijných programov v 1. ročníku bakalárskeho štúdia na predpokladaný počet z uchádzačov, ktorí vyhoveli podmienkam na prijatie v inom študijnom programe bakalárskeho štúdia, ale študijný program nebol otvorený.

C Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.

UNIZA archivuje dokumentáciu prijímacieho konania, o zápise na štúdium a zápisoch do ďalšej časti štúdia, výpis výsledkov štúdia, kópie dokladov o absolvovaní štúdia a ďalšiu dokumentáciu najmenej 25 rokov odo dňa skončenia štúdia.

Študijný program **Strojárstvo**:

Rok štúdia	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25	2025/2026
počet prihlášok	44	33	39	29	28	29
počet prijatých študentov	43	31	37	29	28	29
počet zapísaných študentov	36	22	30	25	18	24

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu.

Monitorovanie a hodnotenie názorov študentov na kvalitu študijného programu prebieha najmä prostredníctvom pravidelných, každoročných prieskumov, anonymných dotazníkov po ukončení predmetov a spätnej väzby od študentských zástupcov. Tieto anonymné prieskumy sa zameriavajú na obsah, organizáciu vzdelávania a prístup učiteľov, pričom výsledky slúžia na zlepšenie kvality v zmysle smernice č. 223 pre Monitorovanie a periodické hodnotenie ŠP <https://www.uniza.sk/index.php/smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza>

Súčasťou spätnej väzby je **spätná väzba na jednotlivé predmety**, ktoré študenti absolvovali v priebehu štúdia. Hodnotenie jednotlivých predmetov je realizované prostredníctvom AIVS (<https://vzdelavanie.uniza.sk>). Prístup k formuláru hodnotenia predmetu má študent v hlavnej ponuke v zozname zapísaných predmetov. K výsledkom hodnotenia predmetov majú prístup cez AIVS všetci vyučujúci zabezpečujúci výučbu príslušného predmetu.

Spätná väzba na úrovni študijného programu je získavaná prostredníctvom pravidelného anonymného dotazníka určeného študentom končiacich ročníkov všetkých stupňov vzdelávania. Slúži na zmapovanie celého študijného programu.

Spätná väzba od absolventov študijných programov mapuje efekt a dopad absolvovaného vysokoškolského vzdelávania na príslušnom stupni. Anonymný dotazník je určený všetkým absolventom, ktorí ukončili štúdium v danom študijnom programe za posledné tri roky. Výsledky spätnej väzby na uskutočňované vzdelávanie a identifikované možnosti na zlepšenie sú následne analyzované, vyhodnotené a sú podkladom pre tvorbu Správy o hodnotení študijného programu v rámci periodického hodnotenia študijného programu Radou študijného programu. **Hodnotiace správy sú zverejnené na <https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/5115-spravy-o-hodnoteni-studijnych-programov-na-sjf?catid=2:uncategorised&Itemid=101>**

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

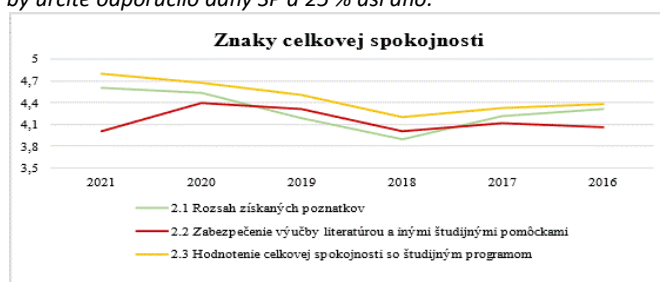
B Výsledky spätnej väzby realizovanej v zmysle Smernice SJF_SM02 Smernica hodnotenia spokojnosti zákazníkov:

Čiastkové znaky spokojnosti		2021	2020	2019	2018	2017	2016
1.1.	Obsahová náplň štúdia (predmety)	4,53	4,27	4,19	4,10	4,22	4,38

1.2.	Odborná úroveň výučby	4,53	4,53	4,19	4,00	4,22	4,63
1.3.	Príprava vyučujúcich na výučbu	4,67	4,60	4,31	4,20	4,67	4,31
1.4.	Prístup vyučujúcich	4,87	4,60	4,19	3,80	4,33	4,50
1.5.	Využívanie didaktických pomôcok	4,33	4,40	4,38	3,70	4,22	3,94
1.6.	Exkurzie	3,80	3,13	2,88	2,50	3,22	3,25
1.7.	Mimoškolské aktivity	4,13	4,00	3,69	3,20	4,11	3,00
1.8.	Študijné prostredie na fakulte	4,60	4,67	4,50	4,20	4,44	4,50
Znaky celkovej spokojnosti							
2.1.	Rozsah získaných poznatkov	4,60	4,53	4,19	3,90	4,22	4,31
2.2.	Zabezpečenie výučby literatúrou a inými študijnými pomôckami	4,00	4,40	4,31	4,00	4,11	4,06
2.3.	Hodnotenie celkovej spokojnosti so študijným programom	4,80	4,67	4,50	4,20	4,33	4,38
Odporúčanie štúdia							
Určite áno		89%	82%	75%	60%	50%	64%
Asi áno		11%	18%	25%	40%	50%	36%
Nie som rozhodnutý		-	-	-	-	-	-
Asi nie		-	-	-	-	-	-
Určite nie		-	-	-	-	-	-

Pozn.: Stupnica hodnotenia pre čiastkové a celkové znaky spokojnosti: 5 najlepšie, 0 najhoršie; Časti tabuľky Odporúčanie štúdia obsahujú početnosť v %.

Z výsledkov vyplýva, že znaky celkovej spokojnosti absolventov štúdia ŠP s pôvodným názvom technické materiály sa dlhodobo udržujú nad hodnotou 4. 75 % študentov by určite odporučilo daný ŠP a 25 % asi áno.



Na úrovni študijných programov garant študijného programu analyzuje získanú spätnú väzbu, identifikuje možnosti a návrhy na posilnenie silných stránok, návrhy na elimináciu zistených slabých stránok a možných ohrození. Výsledky spätnej väzby na uskutočňované vzdelávanie a identifikované možnosti na zlepšenie sú následne analyzované, vyhodnotené a sú podkladom pre tvorbu Správy o hodnotení študijného programu v rámci periodického hodnotenia študijného programu Radou študijného programu.

Na úrovni predmetov sa realizuje pravidelne spätná väzba v systéme E-vzdelávanie. Dotazníkový prieskum je realizovaný vo všetkých predmetoch inžinierskeho štúdia na UNIZA. Výsledky sú dostupné garantovi predmetu v systéme E-Vzdelávanie.

Dotazník monitorujúci kvalitu vyučovania predmetov určený pre študentov 1. a 2. stupňa štúdia

2107512 - technológie II

Hodnotenie ukazovateľov predmetu

Tabuľka početností odpovedí študentov

Slovné hodnotenie	Bodové hodnotenie	Otázky																
		S1Q3	S1Q4	S1Q6	S1Q7	S2Q1	S2Q3	S2Q4	S2Q7	S3Q1	S3Q2	S3Q5	S3Q7	S4Q1	S4Q2	S4Q3	Spolu	Podiel
Úplne súhlasím	4	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	36	80%
Skôr súhlasím	3	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	8	18%
Skôr nesúhlasím	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2%
Nesúhlasím	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Neviem sa vyjadriť	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Spolu		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	45	100%
Počet odovzdaných dotazníkov	3																	

Tabuľka dosiahnutých hodnôt v rámci hodnotiacej škály

	Otázky														
	S1Q3	S1Q4	S1Q6	S1Q7	S2Q1	S2Q3	S2Q4	S2Q7	S3Q1	S3Q2	S3Q5	S3Q7	S4Q1	S4Q2	S4Q3
Minimum	3	3	4	3	4	3	3	3	2	4	4	4	3	4	4
Maximum	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Aritmetický priemer	3.67	3.67	4	3.67	4	3.67	3.67	3.67	3.67	3.33	4	4	3.67	4	4
Medián	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Modus	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Smerodajná odchýlka	0.58	0.58	0	0.58	0	0.58	0.58	0.58	0.58	1.15	0	0	0.58	0	0

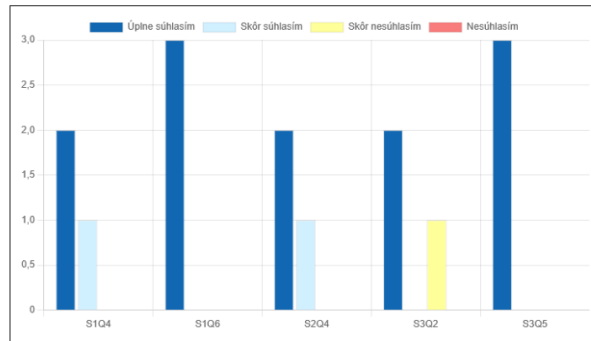
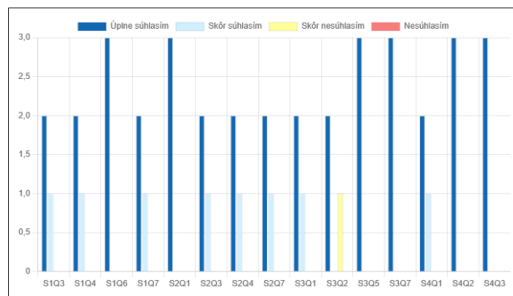
MIERA SPOKOJNOSTI ŠTUDENTOV S KVALITOU VÝUČBY (METÓDY VYUČOVANIA A METÓDY HODNOTENIA) - USCL11

Minimum	2
Maximum	4
Aritmetický priemer	3.73
Medián	4
Modus	4
Smerodajná odchýlka	0.59
USCL11	93.33%

Vyhodnotenie ukazovateľov predmetu

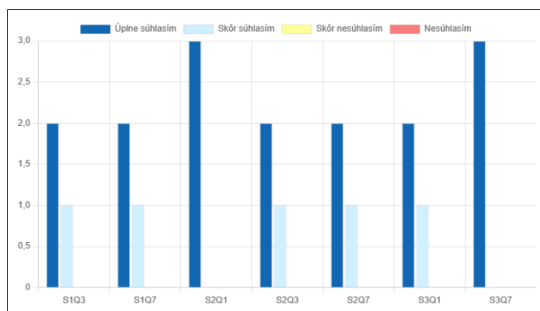
MIERA SPOKOJNOSTI ŠTUDENTOV S VÝUČBOU PREDMETU - USCL10

Minimum	2
Maximum	4
Aritmetický priemer	3.78
Medián	4
Modus	4
Smerodajná odchýlka	0.47
USCL10	94.44%



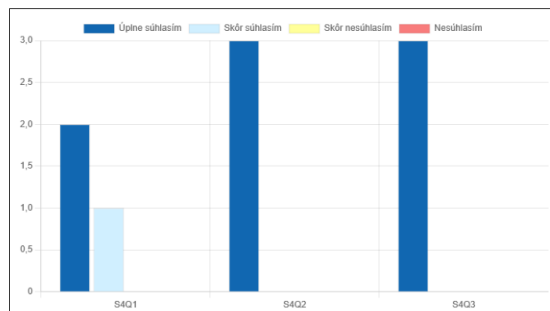
MIERA SPOKOJNOSTI ŠTUDENTOV S KVALITOU UČITEĽOV (PRÍSTUP, PRÍPRAVA) - USCL12

Minimum	3
Maximum	4
Aritmetický priemer	3.76
Medián	4
Modus	4
Smerodajná odchýlka	0.44
USCL12	94.05%



DOSTUPNOSŤ ZDROJOV PLÁNOVANÝCH V INFORMAČNOM LISTE PREDMETU - USCL16

Minimum	3
Maximum	4
Aritmetický priemer	3.89
Medián	4
Modus	4
Smerodajná odchýlka	0.33
USCL16	97.22%



Na úrovni predmetov vyučujúci analyzuje spätnú väzbu na vlastnú výučbu, vyhodnotí úspešnosť dosiahnutých výstupov vzdelávania a pripraví krátke zhodnotenie. Identifikuje návrhy na zlepšenie a elimináciu zistených slabých stránok a možných ohrození, ktoré sú schválené osobou zodpovednou za predmet, garantom študijného programu a nadriadeným.

Na úrovni študijného programu garant študijného programu analyzuje získanú spätnú väzbu, identifikuje možnosti a návrhy na posilnenie silných stránok, návrhy na elimináciu zistených slabých stránok a možných ohrození.

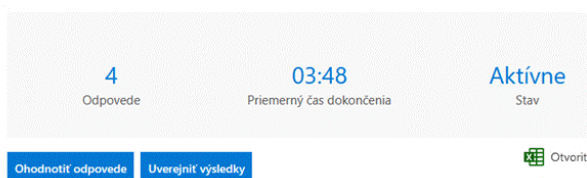
Výsledky spätnej väzby na uskutočňované vzdelávanie a identifikované možnosti na zlepšenie sú následne analyzované, vyhodnotené a sú podkladom pre tvorbu Správy o hodnotení študijného programu v rámci periodického hodnotenia študijného programu Radou študijného programu. Sú zverejnené na <https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/5115-spravy-o-hodnoteni-studijnych-programov-na-sjf?catid=2:uncategorised&Itemid=101>

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

Spätná väzba od absolventov ŠP za účelom zvyšovania kvality študijného programu sa realizovala prostredníctvom prieskumu cez MS FORMS, ktorý bol zaslaný na poskytnuté mailové adresy absolventov ŠP.

Opatrenia súvisiace s výsledkami spätnej väzby študentov sú popísané v Smernici č. 223 - Monitorovanie a periodické hodnotenie študijných programov - čl. 6 Spätná väzba od absolventov.

Hodnotenie kvality študijného programu Strojárstvo zamestnávateľmi



1. Názov spoločnosti:

[Ďalšie podrobnosti](#)

4

Odpovede

Najnovšie odpovede

"Schaeffler Kysuce s.r.o."

"V I K O spol. s r.o."

"ELMAX ŽILINA a.s."

2. Pozícia v spoločnosti:

[Ďalšie podrobnosti](#)

4

Odpovede

Najnovšie odpovede

"Majster"

"Obchodno-technický riaditeľ"

"Konštruktér senior"

3. Zamestnávate absolventa študijného programu **Strojárstvo**, Strojníckej fakulty, Žilinskej univerzity v Žiline?

[Ďalšie podrobnosti](#)

Áno 4

Nie 0



4. Ktorý študijný program absolvoval?

(v prípade viacerých štúdií označte viac možností)

[Ďalšie podrobnosti](#)

Strojárstvo - externé bakalársk... 1

Strojárstvo - externé inžiniersk... 2

Strojárske technológie - extern... 3

Strojárske technológie - extern... 3



C

5. Na ktorej katedre absolvoval záverečnú prácu?
(v prípade viacerých štúdií označte viac možností)

[Ďalšie podrobnosti](#)

● Aplikovanej mechaniky	0
● Automatizácie a výrobných sy...	0
● Dopravnej a manipulačnej tec...	0
● Energetickej techniky	0
● Konštruovania a častí strojov	0
● Materiálového inžinierstva	0
● Priemyselného inžinierstva	0
● Technologického inžinierstva	1
● Obrábania a výrobnéj techniky	3



6. Súvisí zameranie študijného programu s činnosťou Vašej spoločnosti?

[Ďalšie podrobnosti](#)

● Áno	4
● Nie	0



10. Ohodnoťte pripravenosť absolventa vzhľadom na samostatnosť a tvorivé myslenie:
(1-najhoršie, 10-najlepšie)

[Ďalšie podrobnosti](#)

4
Odpovede

7.75
Priemerné číslo

11. Ohodnoťte celkovú pripravenosť absolventa:
(1-najhoršie, 10-najlepšie)

[Ďalšie podrobnosti](#)

4
Odpovede

8
Priemerné číslo

12. Do akej miery sú využívané znalosti absolventa z predmetov študijného programu pri výkone práce?
(1-najhoršie, 10-najlepšie)

[Ďalšie podrobnosti](#)

4
Odpovede

7.5
Priemerné číslo

16. Považujete charakteristiku študijného programu za aktuálnu a reflektujúcu najnovšie trendy v oblasti strojárskkej výroby, jej prípravy a zabezpečenia?

[Ďalšie podrobnosti](#)

● Určite áno	3
● Skôr áno	1
● Skôr nie	0
● Určite nie	0



17. Je podľa Vás študijný program potrebný pre trh práce v oblasti konštruovania a simulácií v strojárstve?

[Ďalšie podrobnosti](#)

● Určite áno	3
● Skôr áno	1
● Skôr nie	0
● Určite nie	0



7. Aké je pracovné zaradenie absolventa?

[Ďalšie podrobnosti](#)

● Riadiaca pozícia	2
● Výkonná pozícia	2
● Iná	0



8. Ohodnoťte pripravenosť absolventa vzhľadom na teoretické vedomosti:
(1-najhoršie, 10-najlepšie)

[Ďalšie podrobnosti](#)

4
Odpovede

8
Priemerné číslo

9. Ohodnoťte pripravenosť absolventa vzhľadom na praktickú zručnosť:
(1-najhoršie, 10-najlepšie)

[Ďalšie podrobnosti](#)

4
Odpovede

7.5
Priemerné číslo

13. Potreboval absolvent pre vykonávanie práce zaškolenie?

[Ďalšie podrobnosti](#)

● Áno	3
● Nie	1



14. Absolvované školenie bolo zamerané na:
(v prípade viacerých školení označte viac možností)

[Ďalšie podrobnosti](#)

● Odborné technické programy	3
● Informačné technológie	2
● Teoretické poznatky z odboru	2
● Cudzíe jazyky	1
● Iné	0



15. Prijali by ste znovu absolventa tohto istého študijného programu?

[Ďalšie podrobnosti](#)

● Určite áno	3
● Skôr áno	1
● Skôr nie	0
● Určite nie	0



Garant študijného programu analyzuje údaje zo získanej spätnej väzby, identifikuje možnosti a návrhy na posilnenie silných stránok, elimináciu zistených slabých stránok a možných ohrození.

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

<https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/5115-spravy-o-hodnoteni-studijnych-programov-na-sjf?catid=2:uncategorised&Itemid=101>

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