



OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Názov fakulty: Strojnícka

Názov študijného programu: Strojárske technológie

Stupeň štúdia: 2.

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

5.8.2024

Dátum poslednej *opravy OPISU* študijného programu: 13.3.2026

1. Základné údaje o študijnom programe				
a	Názov študijného programu	Strojárske technológie	Číslo podľa registra ŠP	21402
b	Stupeň vysokoškolského štúdia	druhý stupeň	ISCED_F kód stupňa ¹ vzdelávania	767
c	Miesto/-a štúdia	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
d	Názov študijného odboru	strojárstvo	Číslo študijného odboru podľa registra ŠP	2381T00
			ISCED_F kód odboru /odborov	0700
e	Typ študijného programu	inžiniersky		
f	Udeľovaný akademický titul	Inžinier „Ing.“		
g	Forma štúdia	denná		
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	2 roky		
k	Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov)	I. ročník: 20 II. ročník: 20		
	Skutočný počet uchádzačov	Pozri „Hodnotiaca správa o úrovni vzdelávacej činnosti na UNIZA a SjF“. https://www.uniza.sk/index.php/hodnotiace-spravy-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	Pozri „Hodnotiaca správa o úrovni vzdelávacej činnosti na UNIZA a SjF“. https://www.uniza.sk/index.php/hodnotiace-spravy-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>Absolvent inžinierskeho študijného programu Strojárske technológie v rámci študijného odboru STROJÁRSTVO:</p> <p>Absolvent inžinierskeho študijného programu Strojárske technológie má hlboké prierezové odborné a metodologické vedomosti o výrobných strojárskych technológiách a to najmä o zlievarenskej metalurgii a technológii, technológii zvárania a opravárenských technológiách zvárania, technológii spájania potrubných systémov, technológii tvárnenia a tvárniacich strojoch a nástrojoch, tepelnom spracovaní, práškovej metalurgii a aditívnych technológiách, ktoré sú nevyhnutnou súčasťou znalostí pri vývoji a výrobe nových materiálov, ich spracovaní, o metódach ich hodnotenia a ovplyvňovania ich úžitkových vlastností, konštrukcii strojov a nástrojov, technologickej podpory výroby numerickou simuláciou vrátane poznania súvislostí a vzťahov medzi technológiou, konštrukciou, výrobou s ohľadom na technologickosť výroby.</p> <p>Pozná a rozumie teóriám a technológiám z oblasti beztrieskovej strojárkej výroby, metódam a postupom, ktoré sú využívané v odbore strojárstvo a slúžia aj ako základ pre inovácie a rozvoj odbornej praxe. Absolvent má znalosti a vie navrhnúť, konštruovať, inovovať a optimalizovať technologické výrobné zariadenia, procesy a postupy výroby. Má znalosti o skúšaní, prevádzke a údržbe strojných zariadení, o výbere vhodných materiálov pre konkrétne aplikácie s ohľadom dopadu strojárkej výroby na životné prostredie.</p> <p>Absolvent je schopný aktívnym spôsobom získavať nové znalosti a informácie, integrovať a využívať ich v aplikáciách pre rozvoj odboru strojárstvo, dokáže tvorivým spôsobom riešiť teoretické aj praktické úlohy v oblasti strojárskych výrobných beztrieskových technológií, vie analyzovať, navrhovať, aplikovať, inovovať, optimalizovať a udržiavať rozsiahle technologické a technické riešenia zahŕňajúce oblasť všeobecného strojárstva s akcentom na Strojárske technológie. Absolvent vie pracovať s literatúrou a využíva najnovšie zahraničné a domáce informačné zdroje na získavanie nových vedomostí pri riešení praktických úloh. Má hlboké znalosti aj z oblasti všeobecného strojárstva, ktoré mu umožňujú koordinovať čiastkové úlohy v tímoch s cieľom komplexne riešiť zadané úlohy, je schopný samostatne viesť projekty a prevziať zodpovednosť za postupy riešenia a výsledky. Vie formulovať postupy, vyhodnotiť, spracovať a definovať výsledky riešenia úloh a komunikovať o nich s odborníkmi v odbore.</p> <p>Absolventi študijného programu Strojárske technológie majú schopnosti samostatne sa vzdelávať v odborných znalostiach. Absolventi sú pripravení pokračovať vo vzdelávaní na treťom stupni vysokoškolského štúdia, ale tiež pri ich odbornom raste počas zamestnania.</p> <p>Spektrum, rozsah a hĺbka znalostí a zručností, získané štúdiom v inžinierskom študijnom programe, zabezpečujú predpoklady pre rýchlu adaptabilitu absolventa v praxi a jeho úspešné uplatnenie v širokej oblasti priemyselných odborov s možným uplatnením aj vo vede a výskume.</p> <p>Uplatniteľnosť absolventov ŠP Strojárske technológie v priemyselnej praxi je 100 % (zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na r. 2026 (www.minedu.sk https://www.minedu.sk/44358-sk/rozpis-dotacii-zo-statneho-rozpocutu-vereinym-vysokym-skolam-na-rok-2026/ Tab.T2_KAP_25 uplatnenie absolventov).</p> <p>Absolvent inžinierskeho študijného programu Strojárske technológie (2. stupeň – Ing.) získa počas štúdia vedomosti a znalosti hlavne z oblastí technických a prírodovedných disciplín a súbor odborných vedomostí a znalostí potrebných pre výkon povolania inžiniera – strojárkeho špecialistu (napr. strojársky špecialista technológ, strojársky špecialista vo zváraní, v zlievaní, v tvárnení, v tepelnom spracovaní a pod.); v oblasti skúšania materiálov (napr. špecialista deštruktívnych a nedeštruktívnych skúšok); špecialistu v riadení kvality výroby (napr. strojársky špecialista riadenia výroby, špecialista riadenia kvality a pod.); strojárkeho špecialistu v oblasti výskumu a vývoja (napr. špecialista zvárania, zlievania, tvárnenia a tepelného spracovania vo výskume a vývoji, výskumný pracovník – napr. vo výskumnom ústave, na akadémii vied, na univerzite a pod.).</p> <p>Výstupy vzdelávania:</p> <p>Absolventi budú rozumieť a vedieť používať získané vedomosti a nadobudnú schopnosti tvorivo riešiť problémy predovšetkým z nasledujúcich oblastí (dané profilovými predmetmi štúdia):</p>
---	---	--

- teória zvrárania, zlievania, tvárnenia, tepelného spracovania a obrábania, technológia zvrárania, zlievania, tvárnenia a tepelného spracovania, konštrukcia tvárniacich strojov a nástrojov,
- metalurgia a technológia zlievania,
- vývoj nových materiálov,
- prášková metalurgia,
- technológia presného liatia,
- simulácie v technologických procesoch,
- technologickosť výroby,
- opravárenské technológie a renovácie strojných súčastí,
- aditívne technológie,
- materiálové charakteristiky a voľba materiálov,
- technológie ložiskovej výroby,
- metódy štúdia štruktúry progresívnych materiálov,
- technológie spracovania a vlastnosti plastov,
- automatizácia vo výrobných a montážnych systémoch.

Absolventi študijného programu Strojárske technológie (2.stupeň-Ing.) získava nasledovné vedomosti, zručnosti a kompetencie:

VEDOMOSTI

Vedomosti v oblasti zlievarstva a metalurgie (uvedené vedomosti, schopnosti a zručnosti získa absolvovaním predmetov Zlievarenská metalurgia, Teória zlievania, Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Metódy štúdia štruktúry, Progresívne konštrukčné materiály, Semestrálny projekt):

- pozná a vie rozdeliť neželezné kovy podľa fyzikálnych vlastností a identifikovať ich podľa medzinárodného označenia, vie identifikovať a určiť kvalitu vsádzkových surovín na základe fyzikálno-chemických dejov ,pozná a vie rozlišovať taviace agregáty na základe technologických a konštrukčných parametrov (predmety: Zlievarenská metalurgia, Teória zlievania, Odborná prax, Semestrálny projekt);
- má prierezové vedomosti v oblasti kryštalizačných procesov, ktoré sa dejú pri chladnutí hliníkových, horčíkových, medených a zinkových zliatinách, pozná a vie aplikovať možnosti ovplyvnenia kryštalizačných procesov zliatin s dôrazom na ovplyvnenie mechanických, fyzikálnych a iných úžitkových vlastností odliavaných odliatkov (očkovaním, modifikovaním a legovaním) (predmety: Zlievarenská metalurgia, Teória zlievania, Odborná prax, Semestrálny projekt);
- vie vysvetliť a vedieť prakticky aplikovať v metalurgických procesoch zamedzeniu vzniku kovových vtrúsenín s dôrazom na afinitu prvkov; vedieť ovplyvniť rozpustnosť plynov v taveninách na báze neželezných kovov; vysvetliť a vedieť ovplyvniť reoxidačné procesy vo vtokovej sústave (predmety: Zlievarenská metalurgia, Teória zlievania, Odborná prax, Semestrálny projekt);
- -má prierezové vedomosti a vie predikovať a vedieť aplikovať vhodné metódy na rafináciu a odplynenie tavenín/zliatin na báze hliníka, horčíka, medi a zinku (predmety: Zlievarenská metalurgia, Teória zlievania, Odborná prax, Semestrálny projekt);
- je schopný vypočítať, upraviť a korigovať chemické zloženia zliatin (predmety: Zlievarenská metalurgia, Teória zlievania, Odborná prax, Semestrálny projekt);
- vie aplikovať zásady tavenia hliníkových, horčíkových, medených a zinkových zliatin (predmety: Zlievarenská metalurgia, Teória zlievania, Odborná prax, Metódy štúdia štruktúry, Progresívne konštrukčné materiály, Semestrálny projekt);
- je schopný vyhodnocovať a kontrolovať kvalitu taveniny a metalurgických procesov na základe chemického zloženia, teploty, obsahu oxidov a nekovových vtrúsenín, obsahu vodíka, stupňa očkovania a modifikácie (predmety: Zlievarenská metalurgia, Teória zlievania, Odborná prax, Metódy štúdia štruktúry, Progresívne konštrukčné materiály, Semestrálny projekt);

- má prierezové vedomosti a schopnosti a vie aplikovať technologické skúšky v závislosti od odlievaného materiálu predmety: Zlievarenská metalurgia, Teória zlievania, Odborná prax, Semestrálny projekt);
- je schopný navrhovať tepelné režimy na tepelné spracovanie odliatkov zliatin (predmety: Zlievarenská metalurgia, Odborná prax, Semestrálny projekt);
- vie upravovať metalurgické postupy výroby odliatkov/materiálov (predmety: Zlievarenská metalurgia, Teória zlievania, Odborná prax, Semestrálny projekt);
- vie pripraviť technologický výkres výroby zlievarenskej formy; klasifikovať a určiť vhodnosť použitia jednotlivých druhov zlievarenskej formy (predmety: Teória zlievania, Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Semestrálny projekt);
- pozná a vie aplikovať a určiť materiály modelového zariadenia pre rôzne typy odliatkov (predmety: Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Semestrálny projekt);
- na základe chemického zloženia ostrív formovacích látok je schopný aplikovať vhodné typy pre konkrétne odliatky, na základe chemicko-teplotných interakcií vie aplikovať do formovacích zmesí vhodné spojivá a pomocné látky, vie určiť vhodné technológie zhutňovania formovacích zmesí I.-IV. generácie na konkrétny typ zlievarenskej formy a jadra (predmety: Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Semestrálny projekt);
- vie vypracovať technologický postup odlievania a aplikovať pre konkrétny typ odliatku spôsoby odlievania (predmety: Zlievarenská technológia, Teória zlievania, Odborná prax, Presné liatie, Semestrálny projekt);
- vie porozumieť nekonvenčným metódam odlievania (predmety: Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Semestrálny projekt);
- pozná a vie kategorizovať a určovať chyby odliatkov, identifikovať ich príčiny vzniku a definovať podmienky zabránenia týchto chýb, upravovať technologické postupy (predmety: Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Teória zlievania, Semestrálny projekt);
- má prierezové vedomosti a vie opísať princípy technológie odlievania na vytaviteľný model, vie kategorizovať používané materiály, dosahované stupne presnosti a oblasti využitia technológie odlievania na vytaviteľný model (predmety: Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Semestrálny projekt);
- vie definovať a analyzovať kroky výroby odliatku metódou odlievania na vytaviteľný model v kontexte celého výrobného procesu, pozná a vie vysvetliť postup kontroly kvality presných odliatkov (predmety: Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Semestrálny projekt);
- pozná a vie rozdeliť technológie odlievania pri pôsobení zvýšených síl (vysokotlakové odlievanie, nízkotlakové odlievanie, odstredivé odlievanie, squeeze casting) (predmety: Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Semestrálny projekt);
- vie rozlišovať základné metódy rapid prototyping (stereolitografia, selective laser sintering, fused deposition modeling, laminated object manufacturing, jetted photopolymer, solid ground curing) a vie posudzovať vhodnosť využitia týchto metód v zlievarstve (predmety: Teória zlievania Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Semestrálny projekt);
- pozná a vie definovať základné zlievarenské vlastnosti materiálov (predmety: Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Teória zlievania, Semestrálny projekt);
- pozná a má prierezové vedomosti o tepelno-fyzikálnych pochodoch v sústave odliatok-forma (predmety: Teória zlievania, Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Semestrálny projekt);
- -má prierezové vedomosti a vie aplikovať a definovať javy sprevádzajúce tuhnutie odliatkov (predmety: Teória zlievania,

Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Zlievarenská metalurgia, Semestrálny projekt);

- pozná a vie popísať napätia vznikajúce v odliatkoch (predmety: Teória zlievania, Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Zlievarenská metalurgia, Semestrálny projekt).

Vedomosti v oblasti zvárania (uvedené vedomosti, schopnosti a zručnosti získava absolvovaním predmetov Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Progresívne konštrukčné materiály, Metódy štúdia štruktúry, Oprávarenské technológie a renovácie strojných súčastí, Semestrálny projekt, Automatizácia vo výrobných a montážnych systémov):

- pozná a vie požívať základnú terminológiu v oblasti zvárania a príbuzných procesov (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Semestrálny projekt);
- pozná a vie analyzovať, reprodukovat' a aplikovať základné metalurgické problémy pri zváraní (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Semestrálny projekt);
- pozná a vie vykonať analýzu tepelno-deformačných cyklov, metalografickú analýzu rozpadových štruktúr v teplom ovplyvnenej oblasti (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Progresívne konštrukčné materiály, Metódy štúdia štruktúry, Semestrálny projekt);
- pozná a vie identifikovať a aplikovať v praxi základný materiál ocele vhodný pre zváranie a vie stanoviť jeho materiálovú, konštrukčnú a technologickú zvariteľnosť (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Progresívne konštrukčné materiály, Metódy štúdia štruktúry, Semestrálny projekt);
- pozná a vie rozlíšiť jednotlivé spôsoby tavného zvárania podľa spôsobilosti pre daný účel (fitness for purpose), má prierezové vedomosti a pozná a vie navrhnuť a použiť relevantné experimentálne metódy (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Semestrálny projekt);
- pozná a vie stanoviť optimálne technologické parametre pre konkrétny vyrábaný zvarenec (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Semestrálny projekt);
- pozná a vie aplikovať (kvalitatívne aj kvantitatívne) metódy analýzy makro a mikroštruktúry zvarových spojov ocelí so zameraním na zvarový kov a teplom ovplyvnenú oblasť (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Progresívne konštrukčné materiály, Metódy štúdia štruktúry, Semestrálny projekt);
- pozná a vie analyzovať dáta z experimentálnej činnosti, popísať, vyhodnotiť a dokumentovať priebeh teplotných cyklov a výkonových parametrov oblúkových zvaracích procesov a vytvoriť technickú správu samostatne aj v tíme (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Semestrálny projekt);
- pozná a vie analyzovať, reprodukovat' a vytvárať základné postupy pri návrhu a výrobe oceľových konštrukcií, pozná a vie definovať základné materiály, prídavné materiály a technológie používané v strojárkej praxi (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Progresívne konštrukčné materiály, Metódy štúdia štruktúry, Semestrálny projekt);
- pozná a vie o súčasných technológiách zvárania kovových materiálov oblúkovými a odporovými metódami (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Progresívne konštrukčné materiály, Metódy štúdia štruktúry, Semestrálny projekt);

- *pozná a vie aplikovať činnosti pri zavádzaní systému kvality vo zváraní (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Semestrálny projekt);*
- *má prierezové vedomosti o nedeštruktívnych metódach kontroly zvarových spojov, skúškach mechanických vlastností zvarových spojov, pozná vhodnú schému certifikácie personálu v NDT a personálu vo zváraní (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Semestrálny projekt);*
- *má prierezové vedomosti a vie aplikovať postupy mechanizácie a automatizácie zvaračských prác (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Progresívne konštrukčné materiály, Metódy štúdia štruktúry, Semestrálny projekt, Automatizácia vo výrobných a montážnych systémov);*
- *má prierezové vedomosti a vie pripraviť technologický postup zvárania (pWPS) a podľa príslušnej legislatívy stanoviť rámec skúšania a kritériálnych hodnôt pri hodnotení kvality zvarových spojov (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Semestrálny projekt);*
- *pozná a vie analyzovať a popísať spôsob poškodenia strojného diela, pozná a vie sa orientovať v poznatkoch o progresívnych spôsobov opravárenských technológií strojných súčiastok (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Opravárenské technológie a renovácie strojných súčiastí, Semestrálny projekt);*
- *pozná a vie navrhnuť vhodný spôsob opravy strojného diela v nadväznosti na typ poškodenia, základný materiál, pracovné podmienky, posúdiť ekonomickú náročnosť opravy, vie pripraviť technologický postup opravy, dokáže na základe vedomostí stanoviť a realizovať spôsoby skúšania kvality opravených dielov, posúdiť spájanie potrubných systémov rozoberateľnými a nerozoberateľnými mechanickými spojmi, spojmi vyhotovených zvaraním, spájkovaním a lepením s vymedzením na oblasť plynárenstva, energetiky, zdravotníckej a vykurovania v prvovýstavbe, ale aj pri ich opravách (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Opravárenské technológie a renovácie strojných súčiastí, Semestrálny projekt);*
- *má prierezové vedomosti a informácie z oblasti materiálov pre potrubné systémy, kontroly spojov po realizácii s dôrazom na deštruktívne a nedeštruktívne skúšanie, legislatívu v oblasti certifikácie personálu predovšetkým vo zváraní a spájkovaní a ich zodpovednosťou (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Opravárenské technológie a renovácie strojných súčiastí, Semestrálny projekt).*

Vedomosti v oblasti tepelného spracovania a práškovej metalurgie (uvedené vedomosti, schopnosti a zručnosti získa absolvovaním predmetov: Tepelné spracovanie, Prášková metalurgia, Korózia a povrchové úpravy, Odborná prax, Progresívne konštrukčné materiály, Metódy štúdia štruktúry, Semestrálny projekt):

- *pozná a vie definovať a vysvetliť základné pojmy tepelného spracovania kovov a zliatin a vie sa orientovať v databázach materiálov vhodných na tepelné spracovanie (predmety: Tepelné spracovanie, Prášková metalurgia, Korózia a povrchové úpravy, Odborná prax, Progresívne konštrukčné materiály, Metódy štúdia štruktúry, Semestrálny projekt);;*
- *pozná a vie navrhnuť alebo stanoviť vedecký/ praktický predpoklad pre technológiu žihania súčiastí, pre technológiu kalenia a popúšťania súčiastí, pre technológiu izotermického tepelného spracovania (predmety: Tepelné spracovanie, Prášková metalurgia, Korózia a povrchové úpravy, Odborná prax, Semestrálny projekt);*
- *má prierezové vedomosti a vie navrhnuť alebo stanoviť vedecký/ praktický predpoklad pre technológiu chemicko-tepelného spracovania (predmety: Tepelné spracovanie, Prášková metalurgia, Korózia a povrchové úpravy, Odborná prax, Semestrálny projekt);*

- *pozná a vie stanoviť tepelné spracovanie neželezných kovov a nepolymorfných ocelí (predmety: Tepelné spracovanie, Prášková metalurgia, Korózia a povrchové úpravy, Odborná prax, Progresívne konštrukčné materiály, Metódy štúdia štruktúry, Semestrálny projekt);*
- *pozná a vie určiť deformácie po tepelnom spracovaní, navrhnuť a formulovať vhodné odporúčania pre možné spôsoby eliminácie deformácií po tepelnom spracovaní (predmety: Tepelné spracovanie, Prášková metalurgia, Korózia a povrchové úpravy, Odborná prax, Semestrálny projekt);*
- *dokáže vybrať vhodnú atmosféru pre tepelné spracovanie (predmety: Tepelné spracovanie, Prášková metalurgia, Korózia a povrchové úpravy, Odborná prax, štruktúry, Semestrálny projekt);*
- *má prierezové vedomosti a vie definovať a vysvetliť základné pojmy z technológie práškovej metalurgie (predmety: Prášková metalurgia, Odborná prax, Progresívne konštrukčné materiály, Semestrálny projekt);*
- *vie určiť spôsob tepelného spracovania súčiastky, má prierezové vedomosti a vie navrhnuť vhodnú atmosféru na tepelné spracovanie súčiastky (predmety: Tepelné spracovanie, Prášková metalurgia, Korózia a povrchové úpravy, Odborná prax, Progresívne konštrukčné materiály, Metódy štúdia štruktúry, Semestrálny projekt);*
- *pozná a vie odporučiť vhodnú technológiu na výrobu súčiastky (predmety: Tepelné spracovanie, Prášková metalurgia, Odborná prax, Semestrálny projekt);*
- *vie vyhodnotiť kvalitu práškov, pozná výroby a technológie výroby práškovej metalurgie (predmety: Prášková metalurgia, Odborná prax, Progresívne konštrukčné materiály, Semestrálny projekt).*

Vedomosti v oblasti simulácií technologických procesov (uvedené vedomosti, schopnosti a zručnosti získa absolvovaním predmetov: Simulácie v technologických procesoch, Automatizácia vo výrobných a montážnych systémov, Teória zvarania, Technológia zvarania, Teória zlievania, Zlievarenská metalurgia, Zlievarenská technológia, Tepelné spracovanie, Prášková metalurgia, Teória tvárnenia, Tvárniace stroje a nástroje, Metóda konečných prvkov, Presné liatie, Technológia ložiskovej výroby, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Semestrálny projekt):

- *pozná a vie modelovať elementárne telesá v CAD systéme Solidworks, vie interpretovať matematické metódy riešenia - metóda konečných diferencií (FDM), metóda hraničných prvkov (BEM), metóda konečných prvkov (FEM) (predmety: Simulácie v technologických procesoch, Automatizácia vo výrobných a montážnych systémov, Metóda konečných prvkov, Odborná prax, Semestrálny projekt);*
- *pozná a vie používať užívateľský interface jednotlivých simulačných programov, -vie meniť procesné a okrajové podmienky v simulačných programoch, vie aplikovať simulačný softvér pre účely zlievarenských procesov (program ProCAST), zvaracích procesov (program Sysweld) a procesov na tvárnenie (program Ansys) (predmety: Simulácie v technologických procesoch, Automatizácia vo výrobných a montážnych systémov, Metóda konečných prvkov, Odborná prax, Semestrálny projekt);*
- *pozná a vie rozlišovať architektúru jednotlivých simulačných programov, vie interpretovať výsledky simulačných programov s ohľadom na danú technológiu (predmety: Simulácie v technologických procesoch, Automatizácia vo výrobných a montážnych systémov, Teória zvarania, Technológia zvarania, Teória zlievania, Zlievarenská metalurgia, Zlievarenská technológia, Tepelné spracovanie, Prášková metalurgia, Teória tvárnenia, Tvárniace stroje a nástroje, Metóda konečných prvkov, Presné liatie, Technológia ložiskovej výroby, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Semestrálny projekt);*
- *má vedomosti a vie vizualizovať výsledky, vie pracovať v postprocessing rozhraní, vie tvoriť technologické grafy, snímky, animácie (predmety: Simulácie v technologických procesoch, Automatizácia vo výrobných a*

montážnych systémov, Teória zvarovania, Technológia zvarovania, Teória zlievania, Zlievarenská metalurgia, Zlievarenská technológia, Tepelné spracovanie, Prášková metalurgia, Teória tvárnenia, Tvárniace stroje a nástroje, Metóda konečných prvkov, Presné liatie, Technológia ložiskovej výroby, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Semestrálny projekt);

- má prierezové vedomosti a vie upravovať technologické procesy (zlievanie, zvarovanie, tvárnenie) na základe výsledkov simulácií (predmety: Simulácie v technologických procesoch, Automatizácia vo výrobných a montážnych systémov, Teória zvarovania, Technológia zvarovania, Teória zlievania, Zlievarenská metalurgia, Zlievarenská technológia, Teória tvárnenia, Tvárniace stroje a nástroje, Metóda konečných prvkov, Presné liatie, Technológia ložiskovej výroby, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Semestrálny projekt).

Vedomosti v oblasti tvárnenia (uvedené vedomosti, schopnosti a zručnosti získané absolvovaním predmetov: Teória tvárnenia, Tvárniace stroje a nástroje):

- vie identifikovať a analyzovať procesy tvárnenia z fyzikálno-matematickej oblasti, pozná a vie definovať a upraviť podmienky procesu plastickej deformácie kovov (predmety: Teória tvárnenia, Tvárniace stroje a nástroje);
- má prierezové vedomosti a vie vyhodnotiť, vysvetliť a aplikovať parametrizáciu procesov deformácie, zmeny tvaru a rozmerov napätia v zóne deformácie, analýza síl, napätí a prác predmety: Teória tvárnenia, Tvárniace stroje a nástroje);
- vie vysvetliť vzťahy štruktúry k plastickej deformácii, analýzy teploty, rýchlosti, schémy deformácie na deformačné procesy (predmety: Teória tvárnenia, Tvárniace stroje a nástroje);
- pozná a vie opísať, definovať a hodnotiť základné procesy a metódy riešenia konkrétnych problémov z technológie tvárnenia (predmety: Teória tvárnenia, Tvárniace stroje a nástroje);
- vie aplikovať a hodnotiť relevantné poznatky a postupy tvárnenia vo svojom ďalšom odbornom vzdelávaní a profilácii (predmety: Teória tvárnenia, Tvárniace stroje a nástroje);
- pozná a vie vytvárať alebo upravovať konštrukčné riešenia a návrhy tvárniacich strojov a nástrojov pre sféru tvárnenia, vie aplikovať poznatky v oblasti hromadnej výroby dielov technológiami tvárnenia a možnosťami optimalizácie známych riešení v podmienkach výrobných podnikov, pozná a vie upraviť konštrukciu a technológiu tvárniacich strojov a nástrojov (predmety: Teória tvárnenia, Tvárniace stroje a nástroje);
- má prierezové vedomosti a vie aplikovať poznatky tvárniacich nástrojov v praxi (predmety: Teória tvárnenia, Tvárniace stroje a nástroje).

Vedomosti v oblasti technológie ložiskovej výroby (uvedené vedomosti, schopnosti a zručnosti získané absolvovaním predmetu: Technológia ložiskovej výroby, Metódy štúdia štruktúry, Progressívne konštrukčné materiály):

- pozná a vie interpretovať základné poznatky o ložiskách, ich súčastiach a využití; vie porovnať a aplikovať materiály pre ložiskovú výrobu (predmety: Technológia ložiskovej výroby, Metódy štúdia štruktúry, Progressívne konštrukčné materiály);
- má prierezové vedomosti a vie rozlišovať druhy a použitie ložísk vzhľadom na ich zaťaženie, funkčnosť, únosnosť a životnosť; vie uplatniť základné výpočty ložísk z hľadiska zaťaženia a trvanlivosti a vytvoriť, či upraviť postupy výroby ložiskových komponentov (predmet: Technológia ložiskovej výroby);
- má prierezové vedomosti a s ich využitím vie aplikovať vhodné ložiská do zariadení s rôznymi zaťažovacími v špecifických podmienkach, vie navrhnúť spôsoby kontroly ložiskových segmentov a pozná metódy a vie vyhodnotiť získané výsledky kontroly ložiskových krúžkov a valivých teliesok (predmet: Technológia ložiskovej výroby);

- pozná a vie analyzovať, popísať a vyhodnotiť chyby a poruchy ložísk a ložiskových komponentov (predmet: Technológia ložiskovej výroby);;
- vie samostatne odborne prezentovať výsledky (predmet: Technológia ložiskovej výroby).

Vedomosti v oblasti automatizácie vo výrobných a montážnych systémoch (uvedené vedomosti, schopnosti a zručnosti získava absolúvaním predmetu: Automatizácie vo výrobných a montážnych systémoch):

- pozná a vie charakterizovať základné technológie, metódy a kľúčové technické prvky z oblasti automatizácie strojárkej výroby, porozumel dôvodom a spôsobom zavádzania automatizácie výrobných systémov, pozná základné informácie, klasifikáciu a technické parametre CNC strojov, pružných výrobných systémov, systémov pre automatizáciu montáže, robotov a manipulačných zariadení, je schopný pochopiť štruktúru, náležitosti a spôsob tvorby NC programu a aplikovať ho pre reálne CNC výrobné zariadenie a priemyselné roboty.

ZRUČNOSTI:

- vie aplikovať fyzikálnych vlastností a identifikovať ich podľa medzinárodného označenia, vie identifikovať a určiť kvalitu vsádzkových surovín na základe fyzikálno-chemických dejov, dokáže rozlišovať taviace agregáty na základe technologických a konštrukčných parametrov (predmety: Zlievarenská metalurgia, Teória zlievania, Odborná prax, Semestrálny projekt);
- vie ovplyvňovať kryštalizačné procesy v metalurgických pochodoch, ktoré sa dejú pri chladnutí hliníkových, horčíkových, medených a zinkových zliatinách, vie aplikovať možnosti ovplyvnenia kryštalizačných procesov zliatin s dôrazom na zvýšenie mechanických, fyzikálnych a iných užitočných vlastností odlievaných odliatkov (očkovaním, modifikovaním a legovaním) (predmety: Zlievarenská metalurgia, Teória zlievania, Odborná prax, Semestrálny projekt);
- vie prakticky ovplyvňovať deje pri zamedzení vzniku kovových vtrúsenín, vie ovplyvniť rozpustnosť plynov v taveninách na báze neželezných kovov; vie aplikovať nástroje na ovplyvnenie reoxidačných procesov vo vtokovej sústave (predmety: Zlievarenská metalurgia, Teória zlievania, Odborná prax, Semestrálny projekt);
- vie predikovať a aplikovať vhodné metódy na rafináciu a odplynenie tavenín/zliatin na báze hliníka, horčíka, medi a zinku (predmety: Zlievarenská metalurgia, Teória zlievania, Odborná prax, Semestrálny projekt);
- vie vypočítať, upraviť a korigovať chemické zloženia zliatin (predmety: Zlievarenská metalurgia, Teória zlievania, Odborná prax, Semestrálny projekt);
- vie aplikovať zásady tavenia hliníkových, horčíkových, medených a zinkových zliatin do metalurgických procesov (predmety: Zlievarenská metalurgia, Teória zlievania, Odborná prax, Metódy štúdia štruktúry, Progresívne konštrukčné materiály, Semestrálny projekt);
- je schopný kontrolovať a vyhodnocovať kvalitu taveniny a metalurgických procesov na základe chemického zloženia, teploty, obsahu oxidov a nekovových vtrúsenín, obsahu vodíka, stupňa očkovania a modifikácie (predmety: Zlievarenská metalurgia, Teória zlievania, Odborná prax, Metódy štúdia štruktúry, Progresívne konštrukčné materiály, Semestrálny projekt);
- vie aplikovať a vyhodnocovať technologické skúšky v závislosti od odlievaného materiálu (predmety: Zlievarenská metalurgia, Teória zlievania, Odborná prax, Semestrálny projekt);
- vie navrhovať tepelné režimy na tepelné spracovanie odliatkov zliatin (predmety: Zlievarenská metalurgia, Odborná prax, Semestrálny projekt);
- vie upravovať metalurgické postupy výroby odliatkov/materiálov (predmety: Zlievarenská metalurgia, Teória zlievania, Odborná prax, Semestrálny projekt);

		<ul style="list-style-type: none"> • <i>vie pripraviť technologický výkres výroby zlievarenskej formy; klasifikovať a určiť vhodnosť použitia jednotlivých druhov zlievarenskej formy (predmety: Teória zlievania, Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Semestrálny projekt);</i> • <i>vie aplikovať a určiť/vybrať materiály modelového zariadenia pre rôzne typy odliatkov (predmety: Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Semestrálny projekt);</i> • <i>na základe chemického zloženia ostrív formovacích látok je schopný aplikovať vhodné typy pre konkrétne odliatky, na základe chemicko-teplotných interakcií vie aplikovať do formovacích zmesí vhodné spojivá a pomocné látky, vie určiť vhodné technológie zhutňovania formovacích zmesí I.-IV. generácie na konkrétny typ zlievarenskej formy a jadra (predmety: Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Semestrálny projekt);</i> • <i>vie vypracovať technologický postup odlievania a aplikovať pre konkrétny typ odliatku spôsoby odlievania (predmety: Zlievarenská technológia, Teória zlievania, Odborná prax, Presné liatie, Semestrálny projekt);</i> • <i>vie v praxi porozumieť nekonvenčným metódam odlievania (predmety: Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Semestrálny projekt);</i> • <i>vie kategorizovať a určovať chyby odliatkov v praxi, identifikovať ich príčiny vzniku a definovať podmienky zabránenia týchto chýb, upravovať technologické postupy (predmety: Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Teória zlievania, Semestrálny projekt);</i> • <i>vie aplikovať princípy technológie odlievania na vytaviteľný model, vie kategorizovať používané materiály, dosahované stupne presnosti a oblasti využitia technológie odlievania na vytaviteľný model (predmety: Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Semestrálny projekt);</i> • <i>vie aplikovať a analyzovať kroky výroby odliatku metódou odlievania na vytaviteľný model v kontexte celého výrobného procesu, pozná a vie vysvetliť postup kontroly kvality presných odliatkov (predmety: Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Semestrálny projekt);</i> • <i>vie v praxi analyzovať technológie odlievania pri pôsobení zvýšených síl (vysokotlakové odlievanie, nízkotlakové odlievanie, odstredivé odlievanie, squeeze casting) (predmety: Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Semestrálny projekt);</i> • <i>vie v praxi požívať základné metódy rapid prototyping (stereolitografia, selective laser sintering, fused deposition modeling, laminated object manufacturing, jetted photopolymer, solid ground curing) a vie posudzovať vhodnosť využitia týchto metód v zlievarstve (predmety: Teória zlievania Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Semestrálny projekt);</i> • <i>vie aplikovať základné zlievarenské vlastnosti materiálov v praxi (predmety: Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Teória zlievania, Semestrálny projekt);</i> • <i>vie aplikovať v praxi tepelno-fyzikálne pochody v sústave odliatko-forma (predmety: Teória zlievania, Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Semestrálny projekt);</i> • <i>vie aplikovať a eliminovať v praxi javy sprevádzajúce tuhnutie odliatkov (predmety: Teória zlievania, Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Zlievarenská metalurgia, Semestrálny projekt);</i> • <i>vie aplikovať a eliminovať v praxi napätia vznikajúce v odliatkoch (predmety: Teória zlievania, Zlievarenská technológia, Odborná prax, Presné liatie, Zlievarenská metalurgia, Semestrálny projekt)..</i> • <i>pozná a vie požívať základnú terminológiu v oblasti zvarovania a príbuzných procesov (predmety: Teória zvarovania, Technológia zvarovania, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Semestrálny projekt);</i>
--	--	--

- *vie analyzovať, reprodukovať a aplikovať základné metalurgické problémy pri zváraní (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Semestrálny projekt);*
- *vie vykonať analýzu tepelno-deformačných cyklov, metalografickú analýzu rozpadových štruktúr v teplom ovplyvnenej oblasti (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Progresívne konštrukčné materiály, Metódy štúdia štruktúry, Semestrálny projekt);*
- *vie identifikovať a aplikovať v praxi základný materiál ocele vhodný pre zváranie a stanoviť jeho materiálovú, konštrukčnú a technologickú zvariteľnosť (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Progresívne konštrukčné materiály, Metódy štúdia štruktúry, Semestrálny projekt);*
- *vie rozlíšiť a v praxi aplikovať jednotlivé spôsoby tavného zvárania podľa spôsobilosti pre daný účel (fitness for purpose), má prierezové vedomosti a vie navrhnúť a prakticky použiť relevantné experimentálne metódy (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Semestrálny projekt);*
- *vie stanoviť optimálne technologické parametre pre konkrétny vyrábaný zvarenec (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Semestrálny projekt);*
- *vie v praxi aplikovať (kvalitatívne aj kvantitatívne) metódy analýzy makro a mikroštruktúry zvarových spojov ocelí so zameraním na zvarový kov a teplom ovplyvnenú oblasť (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Progresívne konštrukčné materiály, Metódy štúdia štruktúry, Semestrálny projekt);*
- *vie analyzovať dáta z experimentálnej činnosti, popísať, vyhodnotiť a dokumentovať priebeh teplotných cyklov a výkonových parametrov oblúkových zvaracích procesov a vytvoriť technickú správu samostatne aj v tíme (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Semestrálny projekt);*
- *vie analyzovať, reprodukovať a vytvárať základné postupy pri návrhu a výrobe ocelových konštrukcií, pozná a vie definovať základné materiály, prídavné materiály a technológie používané v strojárскеj praxi (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Progresívne konštrukčné materiály, Metódy štúdia štruktúry, Semestrálny projekt);*
- *vie používať v praxi súčasné technológie zvárania kovových materiálov oblúkovými a odporovými metódami (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Progresívne konštrukčné materiály, Metódy štúdia štruktúry, Semestrálny projekt);*
- *vie aplikovať v praxi činnosti pri zavádzaní systému kvality vo zváraní (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Semestrálny projekt);*
- *vie používať v praxi nedeštruktívne metódy kontroly zvarových spojov, skúšky mechanických vlastností zvarových spojov, vie navrhnúť vhodnú schému certifikácie personálu v NDT a personálu vo zváraní (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Semestrálny projekt);*
- *vie v praxi aplikovať postupy mechanizácie a automatizácie zvaračských prác (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Progresívne konštrukčné materiály, Metódy štúdia štruktúry, Semestrálny projekt, Automatizácia vo výrobných a montážnych systémov);*
- *vie pripraviť technologický postup zvárania (pWPS) a podľa príslušnej legislatívy stanoviť rámec skúšania a kritériálnych hodnôt pri hodnotení kvality zvarových spojov (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Semestrálny projekt);*
- *vie analyzovať a popísať spôsob poškodenia strojného diela, pozná a vie sa orientovať v poznatkoch o progresívnych spôsobov opravárenských technológií strojných súčiastok (predmety: Teória zvárania, Technológia*

zvárania, Odborná prax, Opravárenské technológie a renovácie strojných súčastí, Semestrálny projekt);

- *vie navrhnuť vhodný spôsob opravy strojného diela v nadväznosti na typ poškodenia, základný materiál, pracovné podmienky, posúdiť ekonomickú náročnosť opravy, vie pripraviť technologický postup opravy, dokáže stanoviť a realizovať spôsoby skúšania kvality opravených dielov, posúdiť spájanie potrubných systémov rozoberateľnými a nerozoberateľnými mechanickými spojmi, spojmi vyhotovených zváraním, spájkovaním a lepením s vymedzením na oblasť plynárenstva, energetiky, zdravotníckej a vykurovania v prvovýstavbe, ale aj pri ich opravách (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Opravárenské technológie a renovácie strojných súčastí, Semestrálny projekt);*
- *vie aplikovať v praxi informácie z oblasti materiálov pre potrubné systémy, kontroly spojov po realizácii s dôrazom na deštruktívne a nedeštruktívne skúšanie, legislatívu v oblasti certifikácie personálu predovšetkým vo zváraní a spájkovaní a ich zodpovednosťou (predmety: Teória zvárania, Technológia zvárania, Odborná prax, Opravárenské technológie a renovácie strojných súčastí, Semestrálny projekt);*
- *vie sa orientovať v databázach materiálov vhodných na tepelné spracovanie (predmety: Tepelné spracovanie, Prášková metalurgia, Korózia a povrchové úpravy, Odborná prax, Progresívne konštrukčné materiály, Metódy štúdia štruktúry, Semestrálny projekt);*
- *vie navrhnuť alebo stanoviť vedecký/ praktický predpoklad pre technológiu žihania súčastí, pre technológiu kalenia a popúšťania súčastí, pre technológiu izotermického tepelného spracovania (predmety: Tepelné spracovanie, Prášková metalurgia, Korózia a povrchové úpravy, Odborná prax, Semestrálny projekt);*
- *vie navrhnuť alebo stanoviť vedecký/ praktický predpoklad pre technológiu chemicko-tepelného spracovania (predmety: Tepelné spracovanie, Prášková metalurgia, Korózia a povrchové úpravy, Odborná prax, Semestrálny projekt);*
- *vie stanoviť tepelné spracovanie neželezných kovov a nepolymorfných ocelí v praxi (predmety: Tepelné spracovanie, Prášková metalurgia, Korózia a povrchové úpravy, Odborná prax, Progresívne konštrukčné materiály, Metódy štúdia štruktúry, Semestrálny projekt);*
- *vie určiť deformácie po tepelnom spracovaní, navrhnuť a formulovať vhodné odporúčania pre možné spôsoby eliminácie deformácií po tepelnom spracovaní v praxi (predmety: Tepelné spracovanie, Prášková metalurgia, Korózia a povrchové úpravy, Odborná prax, Semestrálny projekt);*
- *dokáže aplikovať vhodnú atmosféru pre tepelné spracovanie v praxi (predmety: Tepelné spracovanie, Prášková metalurgia, Korózia a povrchové úpravy, Odborná prax, štruktúry, Semestrálny projekt);*
- *vie určiť v praxi spôsoby tepelného spracovania súčiastky, vie navrhnuť vhodnú atmosféru na tepelné spracovanie súčiastky (predmety: Tepelné spracovanie, Prášková metalurgia, Korózia a povrchové úpravy, Odborná prax, Progresívne konštrukčné materiály, Metódy štúdia štruktúry, Semestrálny projekt);*
- *vie odporučiť a navrhnuť vhodnú technológiu na výrobu súčiastky (predmety: Tepelné spracovanie, Prášková metalurgia, Odborná prax, Semestrálny projekt);*
- *vie vyhodnotiť kvalitu práškov, pozná výroby a technológie výroby práškovej metalurgie (predmety: Prášková metalurgia, Odborná prax, Progresívne konštrukčné materiály, Semestrálny projekt);*
- *vie modelovať elementárne telesá v CAD systéme Solidworks, vie interpretovať matematické metódy riešenia - metóda konečných diferencií (FDM), metóda hraničných prvkov (BEM), metóda konečných prvkov (FEM) (predmety: Simulácie v technologických procesoch, Automatizácia vo výrobných a montážnych systémoch, Metóda konečných prvkov, Odborná prax, Semestrálny projekt);*
- *vie používať užívateľský interface jednotlivých simulačných programov, vie meniť procesné a okrajové podmienky v simulačných programoch,*

vie aplikovať simulačný softvér pre účely zlievarenských procesov (program ProCAST), zváracích procesov (program Sysweld) a procesov na tvárnenie (program Ansys) (predmety: Simulácie v technologických procesoch, Automatizácia vo výrobných a montážnych systémoch, Metóda konečných prvkov, Odborná prax, Semestrálny projekt);

- vie rozlišovať architektúru jednotlivých simulačných programov, vie interpretovať výsledky simulačných programov s ohľadom na danú technológiu (predmety: Simulácie v technologických procesoch, Automatizácia vo výrobných a montážnych systémoch, Teória zvárania, Technológia zvárania, Teória zlievania, Zlievarenská metalurgia, Zlievarenská technológia, Tepelné spracovanie, Prášková metalurgia, Teória tvárnenia, Tvárniace stroje a nástroje, Metóda konečných prvkov, Presné liatie, Technológia ložiskovej výroby, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Semestrálny projekt);
- vie vizualizovať výsledky, vie pracovať v postprocessing rozhraní, vie tvoriť technologické grafy, snímky, animácie (predmety: Simulácie v technologických procesoch, Automatizácia vo výrobných a montážnych systémoch, Teória zvárania, Technológia zvárania, Teória zlievania, Zlievarenská metalurgia, Zlievarenská technológia, Tepelné spracovanie, Prášková metalurgia, Teória tvárnenia, Tvárniace stroje a nástroje, Metóda konečných prvkov, Presné liatie, Technológia ložiskovej výroby, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Semestrálny projekt);
- vie upravovať technologické procesy (zlievanie, zváranie, tvárnenie) na základe výsledkov simulácií (predmety: Simulácie v technologických procesoch, Automatizácia vo výrobných a montážnych systémoch, Teória zvárania, Technológia zvárania, Teória zlievania, Zlievarenská metalurgia, Zlievarenská technológia, Teória tvárnenia, Tvárniace stroje a nástroje, Metóda konečných prvkov, Presné liatie, Technológia ložiskovej výroby, Odborná prax, Technológie spájania potrubných systémov, Semestrálny projekt);
- vie identifikovať a analyzovať procesy tvárnenia z fyzikálno-matematickej oblasti, vie upraviť podmienky procesu plastickej deformácie kovov (predmety: Teória tvárnenia, Tvárniace stroje a nástroje);
- vie vyhodnotiť a aplikovať parametrizáciu procesov deformácie, zmeny tvaru a rozmerov napätia v zóne deformácie, analýza síl, napätí a prác v praxi (predmety: Teória tvárnenia, Tvárniace stroje a nástroje);
- vie analyzovať vzťahy štruktúry k plastickej deformácii, analýzy teploty, rýchlosti, schémy deformácie na deformačné procesy (predmety: Teória tvárnenia, Tvárniace stroje a nástroje);
- vie hodnotiť základné procesy a metódy riešenia konkrétnych problémov z technológie tvárnenia v praxi (predmety: Teória tvárnenia, Tvárniace stroje a nástroje); vie aplikovať a hodnotiť relevantné poznatky a postupy tvárnenia vo svojom ďalšom odbornom vzdelávaní a profilácii (predmety: Teória tvárnenia, Tvárniace stroje a nástroje);
- vie vytvárať alebo upravovať konštrukčné riešenia a návrhy tvárniacich strojov a nástrojov pre sféru tvárnenia, vie aplikovať poznatky v oblasti hromadnej výroby dielov technológiami tvárnenia a možnosťami optimalizácie známych riešení v podmienkach výrobných podnikov, pozná a vie upraviť konštrukciu a technológiu tvárniacich strojov a nástrojov (predmety: Teória tvárnenia, Tvárniace stroje a nástroje);
- vie aplikovať poznatky tvárniacich nástrojov v praxi (predmety: Teória tvárnenia, Tvárniace stroje a nástroje);
- vie interpretovať základné poznatky o ložiskách, ich súčastiach a využití; vie porovnať a aplikovať materiály pre ložiskovú výrobu (predmety: Technológia ložiskovej výroby, Metódy štúdia štruktúry, Progresívne konštrukčné materiály);
- vie rozlišovať druhy a použitie ložísk vzhľadom na ich zaťaženie, funkčnosť, únosnosť a životnosť; vie uplatniť základné výpočty ložísk z hľadiska zaťaženia a trvanlivosti a vytvoriť, či upraviť postupy výroby ložiskových komponentov (predmet: Technológia ložiskovej výroby);

		<ul style="list-style-type: none"> • <i>vie aplikovať vhodné ložiská do zariadení s rôznymi zaťaženiami v špecifických podmienkach, vie navrhnúť spôsoby kontroly ložiskových segmentov a pozná metódy a vie vyhodnotiť získane výsledky kontroly ložiskových krúžkov a valivých teliesok (predmet: Technológia ložiskovej výroby);</i> • <i>vie analyzovať, popísať a vyhodnotiť chyby a poruchy ložísk a ložiskových komponentov (predmet: Technológia ložiskovej výroby);</i> • <i>pozná a vie charakterizovať základné technológie, metódy a kľúčové technické prvky z oblasti automatizácie strojárskej výroby, porozumel dôvodom a spôsobom zavádzania automatizácie výrobných systémov, pozná základné informácie, klasifikáciu a technické parametre CNC strojov, pružných výrobných systémov, systémov pre automatizáciu montáže, robotov a manipulačných zariadení, je schopný pochopiť štruktúru, náležitosti a spôsob tvorby NC programu a aplikovať ho pre reálne CNC výrobné zariadenie a priemyselné roboty (predmet: Automatizácie vo výrobných a montážnych systémoch).</i> <p>KOMPETENCIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>je kompetentný koordinovať a riešiť komplexné úlohy v oblastiach zvarovania, zlievania, tvárnenia, tepelného spracovania a práškovej metalurgie (všetky profilové predmety);</i> • <i>je kompetentný vyhľadávať, analyzovať, selektovať a spracovávať informácie z rôznych informačných zdrojov a aplikovať ich na riešenie komplexných problémov v praxi (predmety: Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Diplomová práca);</i> • <i>je kompetentný aplikovať zásady tímovej práce v organizácii, pracovať v tímoch a riadiť tímy pri multidisciplinárnom riešení komplexných problémov (všetky profilové predmety, Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Diplomová práca);</i> • <i>je kompetentný prezentovať výstupy samostatnej aj tímovej práce a obhájiť výsledky práce v rámci kritickej diskusie výsledkov (všetky profilové predmety, Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Diplomová práca);</i> • <i>je kompetentný vytvárať prostredie na podporu vzniku inovácií (predmet: Inovačný manažment), v oblasti zvarovania, zlievania, tvárnenia, tepelného spracovania a práškovej metalurgie (všetky profilové predmety, Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Diplomová práca);</i> • <i>je kompetentný analyzovať vybraný problém s využitím metód a nástrojov strojárskej technológie (všetky profilové predmety, Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Diplomová práca);</i> • <i>je kompetentný integrovať vedomosti a formulovať rozhodnutia vo forme originálneho a tvorivého riešenia (predmety: Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Diplomová práca).</i> <p><i>Odborné schopnosti sú podporené aj vhodnými jazykovými zručnosťami, ktoré získajú študenti v predmetoch Anglický jazyk pre strojárrov 1 a 2.</i></p> <p><i>Absolvent zároveň:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>má schopnosť analyzovať a riešiť problémy;</i> • <i>má schopnosť adaptability a flexibility v myslení;</i> • <i>je samostatný v organizovaní a plánovaní práce;</i> • <i>má schopnosť analytického a praktického myslenia;</i> • <i>má schopnosť motivovať ľudí, pracovať v tíme a viesť ľudí.</i>
b	<p>Indikované povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov</p>	<p><i>Absolventi študijného programu Strojárske technológie sa môžu uplatniť v praxi v nasledovných indikovaných povolaniach (podľa Národnej sústavy kvalifikácií) uvedených v tzv. kariérnej bráne https://www.kariernabrana.sk/ napr. ako:</i></p> <p>Strojársky špecialista technológ Zlievarenský špecialista vo výskume a vývoji Zlievarenský špecialista technológ Zlievarenský špecialista riadenia kvality</p>

		<p>Zlievarenský špecialista metalurg Strojársky špecialista vo výskume a vývoji Procesný špecialista strojárskej výroby Strojársky špecialista v oblasti kvality Inžinier zvrárania Zváračský špecialista</p> <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>Špecialista riadenia kvality v hutníctve (2146013) Hutnícky špecialista vo výskume a vývoji (2146014) Hutnícky špecialista technológ (2146015) Zlievarenský špecialista vo výskume a vývoji (2146017) Zlievarenský špecialista technológ (2146018) Zlievarenský špecialista riadenia kvality (2146019) Zlievarenský špecialista projektant (2146020) Zlievarenský špecialista metalurg (2146021) Strojársky špecialista vo výskume a vývoji (2144001) Strojársky technológ (3115001) Strojársky špecialista technológ (2144002) Špecialista nedeštruktívnych skúšok (2149004) Kordinátor zvrárania (2144008)</p> <p>Potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov - aktuálne voľné pozície na www.profesia.sk v 1/2026 (požadované vzdelanie 2. stupňa VŠ):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Špecialista kontroly kvality • Špecialista technickej podpory vo výrobe • Procesný inžinier • Aplikačný inžinier • Systémový inžinier • Kordinátor výroby • Technický špecialista/technický inžinier – vývoj automotive • Inžinier kvality výrobných procesov • Výrobný technológ • Inžinier zákazníckej kvality/Inžinier kvality pre dodávateľov • Zváračský technológ/inžinier • Mechanical Engineer • Product Engineer / SQA Engineer / Process and Project Engineer/ <p>Absolvent študijného programu Strojárske technológie je pripravený aj na štúdium 3. stupňa vysokoškolského štúdia v študijnom programe Strojárske technológie na Sjf UNIZA, alebo v podobných študijných programoch na iných vysokých školách na Slovensku, alebo v zahraničí.</p>
c	Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania	Študijný program nepripravuje na povolanie vyžadujúce si stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania.

3. Uplatniteľnosť		
a	Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu	Absolvent programu Strojárske technológie bude schopný: <ul style="list-style-type: none"> • aplikovať teóriu zvrárania, zlievania, tvárnenia, tepelného spracovania, do procesov strojárskej praxe, • aplikovať technológiu zvrárania, zlievania, tvárnenia a tepelného spracovania do strojárskej praxe, • navrhnuť konštrukciu tvárniacich strojov a nástrojov, aplikovať vhodnú technológiu na ich výrobu,

- *definovať, navrhnuť a aplikovať metalurgiu a technológiu zlievania pre komplikované a náročné odliatky,*
- *aplikovať získané vedomosti z metalurgie na vývoj nových materiálov,*
- *navrhnuť a aplikovať metódy práškovej metalurgie pre konkrétne výrobky,*
- *špecifikovať a aplikovať technológie presného liatia na výrobu odliatkov s vysokou presnosťou,*
- *využiť simulácie v technologických procesoch, tvárnenia, odlievania, zvárania a tepelného spracovania,*
- *aplikovať technologickosť výroby pri výrobe strojárskych výrobkoch,*
- *navrhnuť a použiť vhodné opravárenské technológie a renovácie strojných súčastí,*
- *uplatniť aditívne technológie v strojárskej výrobe,*
- *definovať materiálové charakteristiky, mikroštruktúru železných a neželezných kovov a metódy štúdia štruktúry progresívnych materiálov,*
- *zvoliť a špecifikovať vhodné kovové materiály pre konkrétny typ strojných súčiastok/súčastí,*
- *zvládať technológie ložiskovej výroby,*
- *realizovať automatizáciu vo výrobných a montážnych systémoch,*
- *rozlišovať súvislosti medzi jednotlivými výrobnými strojárskymi technológiami a technologickosťou výroby s ohľadom na ekonomiku a vplyvy na životné prostredie, rozumieť teóriám, metódam a postupom jednotlivých beztrieskových technológií a je schopný ich uplatniť v odbore a vo vede a výskume,*
- *preukazovať dôkladné porozumenie nosných znalostí, teórie a technológie strojárskej výroby, spolu so schopnosťou kritického posúdenia v celom spektre problémov, súvisiacich s týmito výrobnými technológiami,*
- *analyzovať a porozumieť technologickým, konštrukčným, materiálovým, ekonomickým, ekologickým a iným procesom v strojárstve s možnosťou aplikácie na*
- *všetky odvetvia strojárstva,*
- *špecifikovať, navrhovať, koncipovať, implementovať a udržiavať rozsiahle integrované riešenia v strojárskej výrobe pre rôzne druhy aplikácií,*
- *riadiť procesy zmien technológie výroby, kvality a ekonomickosti z pohľadu možnosti využitia nových technológií výroby, prispôsobovania a implementácie progresívnych strojárskych operácií a postupov,*
- *komplexne riešiť projekty, ktoré zahŕňajú identifikáciu problému, analýzu, návrh a implementáciu rozsiahlych riešení strojárskych systémov a činností spolu s testovaním a primeranou dokumentáciou, s uplatnením jednotlivých hľadísk kvality ako aj ich vplyvu na životné prostredie,*
- *pracovať efektívne ako jednotlivec, ako člen a ako vedúci tímu,*
- *identifikovať mechanizmy pre kontinuálny vlastný profesionálny rozvoj a učenie sa,*
- *udržiavať kontakt s vývojom vo svojej disciplíne,*
- *prezentovať a komunikovať výsledky práce pri riešení projektov a iných činností,*
- *riadiť sa primeranými praktikami v súlade s profesionálnym, právnym a etickým rámcom disciplíny.*

Absolventi študijného programu Strojárske technológie nájdu uplatnenie najmä ako strojársky špecialista (napr. strojársky špecialista technológ, strojársky špecialista vo zváraní, v zlievaní, v tvárnení, v tepelnom spracovaní a pod.); v oblasti skúšania materiálov (napr. špecialista deštruktívnych a nedeštruktívnych skúšok); špecialistu v riadení kvality výroby (napr. strojársky špecialista riadenia výroby, špecialista riadenia kvality a pod.); strojárskeho špecialistu v oblasti výskumu a vývoja (napr. špecialista zvárania, zlievania, metalurg, procesný inžinier zvárania, tvárnenia, tepelného spracovania, zlievania, vo výskume a vývoji, výskumný pracovník – napr. vo výskumnom ústave, na akadémii vied, na univerzite a pod.).

		<p>Zoznam potenciálnych zamestnávateľov: napr. KIA Slovakia Žilina, Nemak Slovakia Žiar nad Hronom, Scheaffler Group kysucké Nové Mesto, Medeko cast, s.r.o. Považská Bystrica, Dor, s.r. Považská Bystrica, Montlrp, s.r.o. Žilina, Continental AG, Dolné Vestenice, Technology, s.r.o. Žilina, KOVO Velič - DOV s. r. o., Miba Sinter Slovakia s.r.o a pod.</p> <p>Uplatniteľnosť absolventov ŠP Strojárske technológie v priemyselnej praxi je 100 % (zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na r. 2026 (www.minedu.sk - https://www.minedu.sk/44358-sk/rozpis-dotacii-zo-statneho-rozpocetu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2026/) / tab. T2-KAP-25 uplatnenie absolventov).</p>
b	Úspešní absolventi študijného programu	<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Igor Vaško, PhD. – konateľ a majiteľ firmy IGV Technology, s.r.o. Žilina, • Ing. Pavol Višňovský, PhD. – konateľ firmy CERTIFICATION OF WELDING AND TESTING, s.r.o. Žilina, • Ing. Emil Krivoš, PhD. – riaditeľ, M-Cast, s.r.o., Považská Bystrica, SR, • Ing. Michal Velič - konateľ spoločnosti KOVO Velič - DOV s. r. o., • Ing. Tomáš Vrtílek - konateľ spoločnosti iQservices, s.r.o., • Ing. Vladimír Magát - Quality Manager v Akebono Brake Corporation, • Ing. Marek Patek, PhD. – hlavný technolog zvarania, MONT IRP s.r.o., Žilina, SR, • Ing. Anton Hopko, PhD. – projektový manažér, Continental AG, Dolné Vestenice, SR, • Ing. Lukáš Kucharčík, PhD. – obchodný riaditeľ Toyota Žilina, • Ing. Daniel Dopjera, PhD. – NDT špecialista, ÚJV Řež, a. s., ČR, • Ing. Andrej Zrak, PhD. - Obchodný riaditeľ a konateľ spoločnosti Kovhron, s.r.o. Závadka nad Hronom, • Ing. Pavol Tabaček – riaditeľ firmys Turbo Booster,s.r.o. Považská Bytrica, • Ing. Viliam Mareta, - výrobný riaditeľ, Miba Sinter Slovakia s.r.o, • Ing. Matrin Faturík, PhD. – technolog zvarania, Považská cementáreň, a.s., SR, • Ing. Slavomír Hazucha, PhD.- hlavný technolog v zlievarni, VFB, Continental Barum s.r.o., Otrokovice. <p>Údaje boli získané z verejne dostupných zdrojov LinkedIn, Facebook, mailová komunikácia, profesné organizácie a pod.</p>
c	Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi	Pozri spätná väzba od zamestnávateľov: AV

IGV technológie s.r.o.

Výroba náhradných dielov pre výrobné stroje a zariadenia
Vývoj, výroba a servis jednoúčelových strojov

Vážený pán dekan

prof. Dr. Ing. Milan Sága
Žilinská univerzita v Žiline
Strojnícka fakulta
Univerzitná 1
01026 Žilina

V Žiline, 22.12.2021

Vážený pán dekan

Naša firma dlhodobo spolupracuje s Katedrou technologického inžinierstva Strojnickej fakulty UNIZA.

Naša spolupráca sa realizuje v rámci realizácie výskumu odborných konzultácií ale aj v oblasti pedagogickej, kde sa v našich priestoroch realizujú čiastkové experimentálne bakalárske, diplomové ale aj dizertačné práce.

Tieto veľmi dobré a nadštandardné vzťahy a vzájomná spolupráca sa prejavila v tom, že naša firma zamestnáva až 50 % pracovníkov s vysokoškolským vzdelaním, ktorí absolvovali odbor Strojárske technológie na Katedre technologického inžinierstva SJF UNIZA.

Títo absolventi sú erudovaní, vzdelaní, odborne a manuálne zdatní. V našej firme riadia úzke špecializované tímy. Ponúkajú nekonvenčné a neštandardné riešenia výziev praxe.

Z uvedeného vyplýva, že katedra vychováva vhodných a dobrých absolventov, ktorí nachádzajú uplatnenie v praxi.

S pozdravom

Ing. Igor Vaško, PhD.

Konateľ, majiteľ firmy



Tel.: +421 (0) 41 500 40 40
Fax: +421 (0) 41 500 40 41
Mobil: +421 (0) 905 664 676
+421 (0) 905 716 837
+421 (0) 905 290 585

IGV technológie s.r.o.
Alexandra Rudnaya 2305/45
010 01 ŽILINA, SR
e-mail: info@igvtechnologie.sk

IČO : 46 218 335
IČ DPH : SK 2023277080
Banka : VUB Banka Žilina
č. ú. : 2901059156 / 0200

4.	Štruktúra a obsah študijného programu¹
a	Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe <i>Sú uvedené v Smernici č. 204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA:</i> https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2
b	Odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu <i>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.</i> Študijný program Strojárske technológie: <i>odporúčaný študijný plán 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.</i>

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

Strojárske technológie, inžinierske štúdium, denná forma

1. ročník

2. ročník

1. semester zimný semester	2. semester letný semester	3. semester zimný semester	4. semester letný semester
Teória zvarovania* 2-1-1 5 kreditov	Technológia zvarovania* 2-1-1 5 kreditov	Technológia tvárnenia* 2-1-1 5 kreditov	Technologickosť výroby* 2-1-1 5 kreditov
Zlievarenská metalurgia* 3-1-1 7 kreditov	Zlievarenská technológia* 2-1-1 5 kreditov	Tepelné spracovanie* 2-1-1 5 kreditov	Projektová štúdia v cudzom jazyku* 0-1-0 2 kredity
Teória zlievania* 2-1-1 6 kreditov	Teória tvárnenia* 2-1-1 5 kreditov	Technológia spracovania a vlastností plastov* 2-2-0 5 kreditov	Záverečný projekt* 0-5-0 8 kreditov
Technológia ložiskovej výroby* 2-0-2 5 kreditov	Progressívne konštrukčné materiály* 2-1-1 5 kreditov	Semestrálny projekt* 0-3-0 5 kreditov	Diplomová práca* 0-0-0 10 kreditov
Anglický jazyk pre strojárov 1 0-2-0 2 kredity	Odborná prax* 0-4-0 3 kredity		
	Anglický jazyk pre strojárov 2 0-2-0 2 kredity		
Tvárnice stroje a nástroje* 2-1-1 5 kreditov	Prášková metalurgia* 2-1-1 5 kreditov	Simulácie v technologických procesoch* 1-1-2 5 kreditov	Opravné technológie a renovácie strojnych súčastí* 2-1-1 5 kreditov
Metóda konečných prvkov* 2-0-2 5 kreditov	Presné liatie* 2-1-0 5 kreditov	Technológie spájania potrubných systémov* 2-1-1 5 kreditov	Obchodné právo a ochrana duševného vlastníctva* 3-0-0 5 kreditov
Metódy štúdia štruktúry* 2-2-0 5 kreditov	Korózia a povrchové úpravy* 2-2-0 5 kreditov	Automatizácia vo výrobných a montážnych systémoch* 2-0-2 5 kreditov	Podnikanie a podnik* 2-0-2 5 kreditov
Cudzí jazyk 1 – Ing. 0-2-0 2 kredity	Cudzí jazyk 2 – Ing. 0-2-0 2 kredity	Cudzí jazyk 3 – Ing. 0-2-0 2 kredity	Cudzí jazyk 4 – Ing. 0-2-0 2 kredity
Telesná výchova 1 0-2-0 2 kredity	Telesná výchova 2 0-2-0 2 kredity	Telesná výchova 3 0-2-0 2 kredity	Telesná výchova 4 0-2-0 2 kredity
Telovýchovné sústredenie 1 0-1-0 1 kredit	Telovýchovné sústredenie 2 0-1-0 1 kredit	Telovýchovné sústredenie 3 0-1-0 1 kredit	Telovýchovné sústredenie 4 0-1-0 1 kredit

Legenda:

- * - predmet jadra
- povinný predmet
- povinne voliteľný predmet
- výberový predmet
- prerekvizita
- korekvizita

C

Študijný plán programu

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

Výstupy vzdelávania a súvisiace kritériá a pravidlá ich hodnotenia sú nastavené tak, aby boli naplnené všetky vzdelávacie ciele študijného programu Strojárske technológie a sú uvedené v informačných listoch predmetov. Pre každú vzdelávaciu časť študijného plánu / predmet sú stanovené používané vzdelávacie činnosti (prednáška, laboratórne cvičenie, cvičenie, semestrálna práca, záverečná práca, bakalárska práca, štátna skúška, a pod.) vhodné na dosahovanie výstupov vzdelávania a sú uvedené v informačných listoch predmetov. V informačných listoch sú rovnako uvedené prerekvizity, korekvizity a odporúčania pri tvorbe študijného plánu. Ďalej sú v nich uvedené

	<p>metódy, s akými sa vzdelávacia činnosť uskutočňuje (prezenčná, dištančná, kombinovaná), osnova / sylaby predmetu, pracovné zaťaženie študenta (tzv. rozsah pre jednotlivé predmety a vzdelávacie činnosti samostatne), kredity pridelené každej časti na základe dosahovaných výstupov vzdelávania a súvisiaceho pracovného zaťaženia, osoby zabezpečujúce predmet (tzv. garanti predmetu) a učelia predmetu. Sylaby predmetov s podrobnými informáciami sú uvedené v informačných listoch jednotlivých predmetov https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/component/sppagebuilder/page/257</p>					
d	Počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia					
	120					
e	Ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia študijného programu a na jeho riadne skončenie, vrátane podmienok štátnych skúšok, pravidiel na opakovanie štúdia a pravidiel na predĺženie, prerušenie štúdia.					
	<p>Podmienky v priebehu štúdia: Priebežné a záverečné hodnotenie v jednotlivých predmetoch je súčasťou informačných listov predmetov, ktoré sa nachádzajú po výbere fakulty, formy štúdia a samotného študijného programu pod názvom predmetu na : https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plan.php</p> <p>Ďalšie podmienky: Sú uvedené v: Smernici č. 209 Študijný poriadok pre 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p>					
f	Podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta v študijnom programe v štruktúre					
	<i>Skončenie štúdia = štandardná dĺžka štúdia</i> <i>Ukončenie časti štúdia = 1 akademický rok</i>		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)		90		45	45
	počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)		30		15	15
	počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)		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		10			
	počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia / ukončenie časti štúdia		3			
počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch		15 (semestrálny projekt; záverečný projekt; projektová štúdia v cudzom jazyku)				
počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch		Nie je relevantné				
g	Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu					
	<p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 209 – Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p> <p>Overovanie výstupov vzdelávania a zásady hodnotenia na UNIZA a metódy hodnotenia sú popísané v metodickom usmernení metodické usmernenie Zásady a odporúčania pre tvorbu študijných programov.</p>					

Pre hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov sa odvolajte na konkrétne postupy a procesy. Uvedte dokumenty alebo iné interne dostupné zdroje, konkrétne časti, kde je možné tieto pravidlá a postupy identifikovať s ich krátkym zhrnutím kľúčových skutočností.

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,
- kombináciu vyššie uvedených spôsobov.

Absolvovanie predmetu sa klasifikuje známku. Znáмка 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 informálnym 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):

Znáмка (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 (prijateľné výsledky)	69 - 76	2,5
E	Dostatočne (výsledky splňajú minimálne kritéria)	61 - 68	3
FX	Nedostatočne (vyžaduje sa ďalšia práca)	menej ako 61	4

Znáмка a slovné hodnotenie (A-FX) sa používa na zápis do elektronickej výkazu o štúdiu (elektronickej 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 nezúčastní 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 vydělí 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 učitelia 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**.

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 náprav; 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.

h 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.**

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.

Absolvovanie časti štúdia na inej vysokej škole:

Študent môže absolvovať časť štúdia podľa schváleného študijného plánu mimo fakultu, na ktorej je zapísaný. Študijný plán študenta schvaľuje dekan fakulty, na ktorej je študent zapísaný.

Absolvovanie časti štúdia na inej vysokej škole je podmienené:

- prihláškou na výmenné štúdium a potvrdením o akceptácii partnerskou inštitúciou (zahraničná mobilita alebo stáž),
- dohodou medzi jednotlivými partnerskými inštitúciami o štúdiu (v prípade spolupráce UNIZA s inou partnerskou inštitúciou, ktorá má akreditovaný študijný program v danom študijnom odbore na partnerskej inštitúcii alebo obdobnom študijnom odbore na zahraničnej partnerskej inštitúcii, a ktorá má certifikovaný/akreditovaný vnútorný systém kvality vysokoškolského vzdelávania alebo v súlade s ESG 2015),

	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Šajgalík, PhD.). Úlohou koordinátora je organizovanie partnerskej, zväčša medzinárodnej spolupráce vo vzdelávacej oblasti. Riešenie úloh spojených s vysielaním a prijímaním študentov a poskytovanie poradenských služieb o možnostiach štúdia zabezpečuje na SJF Mgr. Renáta Janovčíková.</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.</p> <p>Zmena študijného programu</p> <p>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 uznávajú v novom študijnom programe, ak ich získal v priebehu predchádzajúcich maximálne 3 rokov. O uznání kreditov rozhodne garant študijného programu po predchádzajúcom kladnom posúdení ich relevantnosti pre tento študijný program. Garant príslušného študijného programu, na ktorý študent požiadal o zápis v rámci požadovanej zmeny, určí študentovi rozdielové skúšky a termíny ich vykonania, ak študent nevykoná všetky skúšky stanovené študijným plánom tohto študijného programu.</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>
i	<p>Témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam)</p> <p>Témy záverečných prác od r. 2014/2015 sú dostupné na: https://kti.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/diplomove-a-bakalarske-prace</p>
j	<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. 215 - O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline.</p> <p>Zdroje k záverečným prácam https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/dok_zav_prace.php</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>Diplomová práca je samostatná odborná práca študenta inžinierskeho/magisterského študijného programu definovaná v čl. 18 ods. 12 Smernice č. 209, ktorá má preukázať odborné vedomosti a zručnosti pri výbere a použití vhodných metód pri riešení zadanej témy. Autor práce preukazuje, že je schopný riešiť tému systémovo, identifikovať súvislosti a navrhovať realizovateľné variantné riešenia. Pri záverečných prácach v druhom stupni vysokoškolského štúdia musí byť súčasťou riešenia najmä kvalitnou analýzou podložené vypracovanie alternatívnych návrhov riešenia problému v širšom kontexte presahujúcom daný odbor, vyhodnotenie návrhov a z nich formulovanie zdôvodnení pri odporúčaní konkrétneho riešenia/riešení. Študent druhého stupňa vysokoškolského štúdia musí preukázať vypracovaním záverečnej práce, že vie použiť získané vedomosti a má schopnosti tvorivo riešiť problémy v nových alebo neznámych podmienkach, v širších kontextoch presahujúcich jeho odbor štúdia. Má schopnosti integrovať vedomosti a formulovať rozhodnutia. Dôležitými črtami sú originalnosť a tvorivosť, komplexnosť, syntéza riešení, spoločenská a etická zodpovednosť pri rozhodovaní. Diplomová práca a jej obhajoba tvorí predmet štátnej skúšky a je kreditovo ohodnotená.</p> <p>Zadávanie záverečnej práce:</p> <p>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 zvereňujú spravidla na úradnej tabuli webového sídla školiaceho pracoviska a prostredníctvom</p>

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:

Diplomové 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.

Oponovanie záverečnej práce:

Vedúci katedry/riaditeľ ústavu, kde bola zadaná téma, určí pre každú záverečnú prácu oponenta, ak je potrebné aj konzultanta, školiateľa-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 školiateľom a aktivita pri riešení. Hodnotenie sa vypracúva formou posudkov oponentov, školiateľov, 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 štylistickej 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. Závery 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.

k **Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov**

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

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

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

UNIZA má možnosť vyslať študentov do zahraničia s cieľom štúdia alebo stáže v rámci svojich partnerstiev na 56 zahraničných univerzít. Ešte širšie možnosti pokrývajúce prakticky celý svet existujú v rámci iných schém, najmä v rámci programu Erasmus+ a aktivít zastrešených MŠVVŠ SR, realizovaných prostredníctvom 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.

Nie je problém realizovať mobilitu kedykoľvek v rámci študijného plánu.

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/erazmus>

Postupy účasti na mobilitách študentov sú popísané v smernici UNIZA č. 219 „Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí“ - 2. ČASŤ: MOBILITY ŠTUDENTOV UNIZA V ZAHRANIČÍ A PODMIENKY ABSOLVOVANIA ŠTUDIJNÝCH POBYTOV A STÁŽÍ V ZAHRANIČÍ.

Základné podmienky mobility 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 strojárske technológie sa odporúča, aby študent realizoval mobilitu v 2. semestri aj príp. v 3. semestri, príp. po súhlase garanta ŠP kedykoľvek počas 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 dopĺňa 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 tlačive vyplní názvy predmetov, ktoré absolvoje 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 absolvoje 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 pre štúdium na UNIZA v nasledujúcom akademickom roku.

V prípade, že študent nespĺní vlastným zavinением 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

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

- **disciplinárny poriadok UNIZA** – <https://www.uniza.sk/index.php/disciplinarny-poriadok-pre-studentov-uniza>
- **Disciplinárna komisia SJF UNIZA** - <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/disciplinarna-komisia>
- **Rokovací poriadok disciplinárnych komisií UNIZA** - https://www.uniza.sk/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.**
- **Smernica č. 215 - O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline** - <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-zabezpecovania-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 vzájomného 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 neprivilastňujú 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. Neprístupujú 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 súčastí, 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 akademickeho 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 informračné 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, neuráža 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/eticny-kodex>)

lahký 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

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

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

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://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

Povinné predmety										
Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	2I07019	technológia ložiskovej výroby	TLV	2 - 0 - 2	S	5	-	áno	doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.
1	Z	2I09010	teória zvarovania	TZvá	2 - 1 - 1	S	5	áno	áno	prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.
1	Z	2I09017	teória zlievania	TZli	2 - 1 - 1	S	6	áno	áno	doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.
1	Z	2I09021	zlievárenská metalurgia	ZM	3 - 1 - 1	S	7	áno	áno	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.
1	Z	2IJC005	anglický jazyk pre strojárrov 1	AJS1	0 - 2 - 0	H	2	-	-	Mgr. Daniela Sršniková, Ph.D.
1	L	2I06050	progressívne konštrukčné materiály	PKM	2 - 1 - 1	S	5	-	áno	prof. Ing. Eva Tilllová, PhD.
1	L	2I09023	teória tvárnenia	TTvá	2 - 1 - 1	S	5	áno	áno	doc. Ing. Ján Moravec, PhD.
1	L	2I09035	zlievárenská technológia	ZTE	2 - 1 - 1	S	5	áno	áno	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.
1	L	2I09044	odborná prax	EOP	0 - 4 - 0	H	3	áno	áno	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.
1	L	2I09094	technológia zvarovania	TZV	2 - 1 - 1	S	5	áno	áno	prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.
1	L	2IJC006	anglický jazyk pre strojárrov 2	AJS 2	0 - 2 - 0	H	2	-	-	Mgr. Daniela Sršniková, Ph.D.
2	Z	2I06114	technológia spracovania a vlastností plastov	TSVP	2 - 2 - 0	S	5	-	áno	prof. Ing. František Nový, PhD.
2	Z	2I09106	tepelné spracovanie	TSP	2 - 1 - 1	S	5	áno	áno	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.
2	Z	2I09110	technológia tvárnenia	TVST	2 - 1 - 1	S	5	áno	áno	doc. Ing. Ján Moravec, PhD.
2	Z	2I09118	semestrálny projekt	SP	0 - 3 - 0	H	5	áno	áno	doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.
2	L	2I09120	technologickosť výroby	TV	2 - 1 - 1	S	5	áno	áno	doc. Ing. Marek Brúna, PhD.
2	L	2I09121	projektová štúdia v cudzom jazyku	PSCJ	0 - 1 - 0	H	2	áno	áno	doc. Ing. Marek Brúna, PhD.
2	L	2I09122	záverečný projekt	ZP	0 - 5 - 0	H	8	áno	áno	doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.
2	L	2I09123	diplovová práca	DP	0 - 0 - 0	T	10	áno	áno	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.
Povinné voľiteľné predmety										
Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	2I01041	metóda konečných prvkov	MKP	2 - 0 - 2	S	5	-	áno	Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága
1	Z	2I06039	metódy štúdia štruktúry	MŠŠ	2 - 2 - 0	S	5	-	áno	prof. Ing. Eva Tilllová, PhD.
1	Z	2I09022	tvárniace stroje a nástroje	TSN	2 - 1 - 1	S	5	áno	áno	doc. Ing. Ján Moravec, PhD.
1	L	2I06061	korózia a povrchové úpravy	KPU	2 - 2 - 0	S	5	-	áno	prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD.
1	L	2I09046	prášková metalurgia	PRMET	2 - 1 - 1	S	5	áno	áno	doc. Ing. Ján Moravec, PhD.
1	L	2I09048	presné liatie	PLia	2 - 1 - 0	S	5	áno	áno	doc. Ing. Marek Brúna, PhD.
2	Z	2I02012	automatizácia vo výrobných a montážnych systémoch	AVMS	2 - 0 - 2	S	5	-	áno	doc. Ing. Juraj Uričiek, PhD.
2	Z	2I09104	simulácie v technologických procesoch	STP	1 - 1 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Marek Brúna, PhD.
2	Z	2I09119	technológie spájania potrubných systémov	TSPS	2 - 1 - 1	S	5	áno	áno	prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.
2	L	2I08143	podnikanie a podnik	PaP	2 - 0 - 2	S	5	-	áno	doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.
2	L	2I09140	opravárenské technológie a renovácie strojných súčastí	OTRSS	2 - 1 - 1	S	5	áno	áno	prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.
2	L	2I09144	obchodné právo a ochrana duševného vlastníctva	OPODV	3 - 0 - 0	H	5	-	áno	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
Výberové predmety										
Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	2IJC001	cudzí jazyk 1 - Ing.	CJ 1	0 - 2 - 0	H	2	-	-	Mgr. Albert Kulla, PhD.
1	Z	2ITS001	telovýchovné sústredenie 1	TVS 1	0 - 1 - 0	H	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	Z	2ITV001	telesná výchova 1	TV 1	0 - 2 - 0	H	2	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	L	2IJC002	cudzí jazyk 2 - Ing.	CJ 2	0 - 2 - 0	H	2	-	-	Mgr. Albert Kulla, PhD.
1	L	2ITS002	telovýchovné sústredenie 2	TVS 2	0 - 1 - 0	H	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	L	2ITV002	telesná výchova 2	TV 2	0 - 2 - 0	H	2	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	Z	2IJC003	cudzí jazyk 3 - Ing.	CJ 3	0 - 2 - 0	H	2	-	-	Mgr. Albert Kulla, PhD.
2	Z	2ITS003	telovýchovné sústredenie 3	TS 3	0 - 1 - 0	H	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	Z	2ITV003	telesná výchova 3	TV 3	0 - 2 - 0	H	2	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	L	2IJC004	cudzí jazyk 4 - Ing.	CJ 4	0 - 2 - 0	H	2	-	-	Mgr. Albert Kulla, PhD.
2	L	2ITS004	telovýchovné sústredenie 4	TS 4	0 - 1 - 0	H	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	L	2ITV004	telesná výchova 4	TV 4	0 - 2 - 0	H	2	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, 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. prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD. - garantka funkčné miesto: profesor, https://www.portalvs.sk/regzam/detail/10195 e-mail: danka.bolibruchova@fstroj.uniza.sk WOS- HI: 10, 70 publikácií, citačný ohlas bez samocitácií 231 (k 13.3.2026) Scopus-HI: 11, 107 publikácií, citačný ohlas bez samocitácií 461 (k 13.3.2026)

b	<p>Zabezpečenie študijného programu prof. Ing. Miloš Mičian, PhD. doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD. doc. Ing. Marek Brúna, PhD. doc. Ing. Ján Moravec, PhD.</p>																																																																																																																			
c	<p>Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu</p> <table border="1" data-bbox="193 412 1541 1048"> <thead> <tr> <th data-bbox="193 412 794 443">Meno, priezvisko a tituly učiteľa</th> <th data-bbox="794 412 975 443">Predmet</th> <th data-bbox="975 412 1541 443">Názov</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.</td><td>2I09021</td><td>zlievárenská metalurgia</td></tr> <tr><td>prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.</td><td>2I09035</td><td>zlievárenská technológia</td></tr> <tr><td>prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.</td><td>2I09106</td><td>tepelné spracovanie</td></tr> <tr><td>prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.</td><td>2I09123</td><td>diplomová práca</td></tr> <tr><td>doc. Ing. Marek Brúna, PhD.</td><td>2I09048</td><td>presné liatie</td></tr> <tr><td>doc. Ing. Marek Brúna, PhD.</td><td>2I09104</td><td>simulácie v technologických procesoch</td></tr> <tr><td>doc. Ing. Marek Brúna, PhD.</td><td>2I09120</td><td>technologickosť výroby</td></tr> <tr><td>doc. Ing. Marek Brúna, PhD.</td><td>2I09121</td><td>projektová štúdia v cudzom jazyku</td></tr> <tr><td>prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.</td><td>2I09010</td><td>teória zvarania</td></tr> <tr><td>prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.</td><td>2I09094</td><td>technológia zvarania</td></tr> <tr><td>prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.</td><td>2I09119</td><td>technológie spájania potrubných systémov</td></tr> <tr><td>prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.</td><td>2I09140</td><td>opravárenské technológie a renovácie strojných súčastí</td></tr> <tr><td>doc. Ing. Ján Moravec, PhD.</td><td>2I09022</td><td>tvárniace stroje a nástroje</td></tr> <tr><td>doc. Ing. Ján Moravec, PhD.</td><td>2I09023</td><td>teória tvárnenia</td></tr> <tr><td>doc. Ing. Ján Moravec, PhD.</td><td>2I09046</td><td>prášková metalurgia</td></tr> <tr><td>doc. Ing. Ján Moravec, PhD.</td><td>2I09110</td><td>technológia tvárnenia</td></tr> <tr><td>doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.</td><td>2I09017</td><td>teória zlievania</td></tr> <tr><td>doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.</td><td>2I09118</td><td>semestrálny projekt</td></tr> <tr><td>doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.</td><td>2I09122</td><td>záverečný projekt</td></tr> </tbody> </table>				Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet	Názov	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	2I09021	zlievárenská metalurgia	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	2I09035	zlievárenská technológia	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	2I09106	tepelné spracovanie	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	2I09123	diplomová práca	doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	2I09048	presné liatie	doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	2I09104	simulácie v technologických procesoch	doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	2I09120	technologickosť výroby	doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	2I09121	projektová štúdia v cudzom jazyku	prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.	2I09010	teória zvarania	prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.	2I09094	technológia zvarania	prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.	2I09119	technológie spájania potrubných systémov	prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.	2I09140	opravárenské technológie a renovácie strojných súčastí	doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	2I09022	tvárniace stroje a nástroje	doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	2I09023	teória tvárnenia	doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	2I09046	prášková metalurgia	doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	2I09110	technológia tvárnenia	doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.	2I09017	teória zlievania	doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.	2I09118	semestrálny projekt	doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.	2I09122	záverečný projekt																																																				
Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet	Názov																																																																																																																		
prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	2I09021	zlievárenská metalurgia																																																																																																																		
prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	2I09035	zlievárenská technológia																																																																																																																		
prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	2I09106	tepelné spracovanie																																																																																																																		
prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	2I09123	diplomová práca																																																																																																																		
doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	2I09048	presné liatie																																																																																																																		
doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	2I09104	simulácie v technologických procesoch																																																																																																																		
doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	2I09120	technologickosť výroby																																																																																																																		
doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	2I09121	projektová štúdia v cudzom jazyku																																																																																																																		
prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.	2I09010	teória zvarania																																																																																																																		
prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.	2I09094	technológia zvarania																																																																																																																		
prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.	2I09119	technológie spájania potrubných systémov																																																																																																																		
prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.	2I09140	opravárenské technológie a renovácie strojných súčastí																																																																																																																		
doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	2I09022	tvárniace stroje a nástroje																																																																																																																		
doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	2I09023	teória tvárnenia																																																																																																																		
doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	2I09046	prášková metalurgia																																																																																																																		
doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	2I09110	technológia tvárnenia																																																																																																																		
doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.	2I09017	teória zlievania																																																																																																																		
doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.	2I09118	semestrálny projekt																																																																																																																		
doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.	2I09122	záverečný projekt																																																																																																																		
d	<p>Zoznam všetkých učiteľov (vrátane doktorandov) študijného programu</p> <table border="1" data-bbox="193 1106 1541 1921"> <thead> <tr> <th data-bbox="193 1106 603 1137">Meno, priezvisko a tituly učiteľa</th> <th data-bbox="603 1106 975 1137">Org.forma</th> <th data-bbox="975 1106 1070 1137">Predmet</th> <th data-bbox="1070 1106 1541 1137">Názov</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>doc. Ing. Juraj Belan, PhD.</td><td>prednášky, cvičenia, lab.cvičenia</td><td>2I06050</td><td>progresívne konštrukčné materiály</td></tr> <tr><td>Ing. Martin Bohušik</td><td>lab.cvičenia</td><td>2I02012</td><td>automatizácia vo výrobných a montážnych systémoch</td></tr> <tr><td>prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.</td><td>prednášky, cvičenia</td><td>2I09021</td><td>zlievárenská metalurgia</td></tr> <tr><td>prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.</td><td>prednášky, cvičenia, lab.cvičenia</td><td>2I09035</td><td>zlievárenská technológia</td></tr> <tr><td>prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.</td><td>prednášky</td><td>2I09106</td><td>tepelné spracovanie</td></tr> <tr><td>prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.</td><td>prednášky, cvičenia, lab.cvičenia</td><td>2I09123</td><td>diplomová práca</td></tr> <tr><td>doc. Ing. Marek Brúna, PhD.</td><td>prednášky, cvičenia, lab.cvičenia</td><td>2I09017</td><td>teória zlievania</td></tr> <tr><td>doc. Ing. Marek Brúna, PhD.</td><td>prednášky, cvičenia, lab.cvičenia</td><td>2I09048</td><td>presné liatie</td></tr> <tr><td>doc. Ing. Marek Brúna, PhD.</td><td>prednášky, cvičenia</td><td>2I09104</td><td>simulácie v technologických procesoch</td></tr> <tr><td>doc. Ing. Marek Brúna, PhD.</td><td>prednášky, cvičenia</td><td>2I09120</td><td>technologickosť výroby</td></tr> <tr><td>doc. Ing. Marek Brúna, PhD.</td><td>cvičenia</td><td>2I09121</td><td>projektová štúdia v cudzom jazyku</td></tr> <tr><td>doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.</td><td>prednášky</td><td>2I08143</td><td>podnikanie a podnik</td></tr> <tr><td>Ing. Tomáš Dodok, PhD.</td><td>lab.cvičenia</td><td>2I02012</td><td>automatizácia vo výrobných a montážnych systémoch</td></tr> <tr><td>doc. Ing. Peter Fabian, PhD.</td><td>prednášky, cvičenia</td><td>2I09046</td><td>prášková metalurgia</td></tr> <tr><td>doc. Ing. Peter Fabian, PhD.</td><td>prednášky, cvičenia</td><td>2I09106</td><td>tepelné spracovanie</td></tr> <tr><td>doc. Ing. Peter Fabian, PhD.</td><td>cvičenia</td><td>2I09118</td><td>semestrálny projekt</td></tr> <tr><td>doc. Ing. Peter Fabian, PhD.</td><td>cvičenia</td><td>2I09122</td><td>záverečný projekt</td></tr> <tr><td>Ing. Martin Frátrik, PhD.</td><td>lab.cvičenia</td><td>2I09010</td><td>teória zvarania</td></tr> <tr><td>Ing. Martin Frátrik, PhD.</td><td>lab.cvičenia</td><td>2I09022</td><td>tvárniace stroje a nástroje</td></tr> <tr><td>Ing. Martin Frátrik, PhD.</td><td>lab.cvičenia</td><td>2I09023</td><td>teória tvárnenia</td></tr> <tr><td>Ing. Martin Frátrik, PhD.</td><td>lab.cvičenia</td><td>2I09094</td><td>technológia zvarania</td></tr> <tr><td>Ing. Martin Frátrik, PhD.</td><td>cvičenia, lab.cvičenia</td><td>2I09104</td><td>simulácie v technologických procesoch</td></tr> <tr><td>Ing. Martin Frátrik, PhD.</td><td>lab.cvičenia</td><td>2I09119</td><td>technológie spájania potrubných systémov</td></tr> <tr><td>Ing. Martin Frátrik, PhD.</td><td>cvičenia, lab.cvičenia</td><td>2I09120</td><td>technologickosť výroby</td></tr> <tr><td>doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.</td><td>prednášky</td><td>2I0P144</td><td>obchodné právo a ochrana duševného vlastníctva</td></tr> <tr><td>prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD.</td><td>prednášky, lab.cvičenia</td><td>2I06061</td><td>korózia a povrchové úpravy</td></tr> <tr><td>Ing. Marián Handrik, PhD.</td><td>lab.cvičenia</td><td>2I01041</td><td>metóda konečných prvkov</td></tr> </tbody> </table>				Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Org.forma	Predmet	Názov	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I06050	progresívne konštrukčné materiály	Ing. Martin Bohušik	lab.cvičenia	2I02012	automatizácia vo výrobných a montážnych systémoch	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	prednášky, cvičenia	2I09021	zlievárenská metalurgia	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I09035	zlievárenská technológia	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	prednášky	2I09106	tepelné spracovanie	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I09123	diplomová práca	doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I09017	teória zlievania	doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I09048	presné liatie	doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	prednášky, cvičenia	2I09104	simulácie v technologických procesoch	doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	prednášky, cvičenia	2I09120	technologickosť výroby	doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	cvičenia	2I09121	projektová štúdia v cudzom jazyku	doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.	prednášky	2I08143	podnikanie a podnik	Ing. Tomáš Dodok, PhD.	lab.cvičenia	2I02012	automatizácia vo výrobných a montážnych systémoch	doc. Ing. Peter Fabian, PhD.	prednášky, cvičenia	2I09046	prášková metalurgia	doc. Ing. Peter Fabian, PhD.	prednášky, cvičenia	2I09106	tepelné spracovanie	doc. Ing. Peter Fabian, PhD.	cvičenia	2I09118	semestrálny projekt	doc. Ing. Peter Fabian, PhD.	cvičenia	2I09122	záverečný projekt	Ing. Martin Frátrik, PhD.	lab.cvičenia	2I09010	teória zvarania	Ing. Martin Frátrik, PhD.	lab.cvičenia	2I09022	tvárniace stroje a nástroje	Ing. Martin Frátrik, PhD.	lab.cvičenia	2I09023	teória tvárnenia	Ing. Martin Frátrik, PhD.	lab.cvičenia	2I09094	technológia zvarania	Ing. Martin Frátrik, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I09104	simulácie v technologických procesoch	Ing. Martin Frátrik, PhD.	lab.cvičenia	2I09119	technológie spájania potrubných systémov	Ing. Martin Frátrik, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I09120	technologickosť výroby	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	prednášky	2I0P144	obchodné právo a ochrana duševného vlastníctva	prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	2I06061	korózia a povrchové úpravy	Ing. Marián Handrik, PhD.	lab.cvičenia	2I01041	metóda konečných prvkov
Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Org.forma	Predmet	Názov																																																																																																																	
doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I06050	progresívne konštrukčné materiály																																																																																																																	
Ing. Martin Bohušik	lab.cvičenia	2I02012	automatizácia vo výrobných a montážnych systémoch																																																																																																																	
prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	prednášky, cvičenia	2I09021	zlievárenská metalurgia																																																																																																																	
prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I09035	zlievárenská technológia																																																																																																																	
prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	prednášky	2I09106	tepelné spracovanie																																																																																																																	
prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I09123	diplomová práca																																																																																																																	
doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I09017	teória zlievania																																																																																																																	
doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I09048	presné liatie																																																																																																																	
doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	prednášky, cvičenia	2I09104	simulácie v technologických procesoch																																																																																																																	
doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	prednášky, cvičenia	2I09120	technologickosť výroby																																																																																																																	
doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	cvičenia	2I09121	projektová štúdia v cudzom jazyku																																																																																																																	
doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.	prednášky	2I08143	podnikanie a podnik																																																																																																																	
Ing. Tomáš Dodok, PhD.	lab.cvičenia	2I02012	automatizácia vo výrobných a montážnych systémoch																																																																																																																	
doc. Ing. Peter Fabian, PhD.	prednášky, cvičenia	2I09046	prášková metalurgia																																																																																																																	
doc. Ing. Peter Fabian, PhD.	prednášky, cvičenia	2I09106	tepelné spracovanie																																																																																																																	
doc. Ing. Peter Fabian, PhD.	cvičenia	2I09118	semestrálny projekt																																																																																																																	
doc. Ing. Peter Fabian, PhD.	cvičenia	2I09122	záverečný projekt																																																																																																																	
Ing. Martin Frátrik, PhD.	lab.cvičenia	2I09010	teória zvarania																																																																																																																	
Ing. Martin Frátrik, PhD.	lab.cvičenia	2I09022	tvárniace stroje a nástroje																																																																																																																	
Ing. Martin Frátrik, PhD.	lab.cvičenia	2I09023	teória tvárnenia																																																																																																																	
Ing. Martin Frátrik, PhD.	lab.cvičenia	2I09094	technológia zvarania																																																																																																																	
Ing. Martin Frátrik, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I09104	simulácie v technologických procesoch																																																																																																																	
Ing. Martin Frátrik, PhD.	lab.cvičenia	2I09119	technológie spájania potrubných systémov																																																																																																																	
Ing. Martin Frátrik, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I09120	technologickosť výroby																																																																																																																	
doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	prednášky	2I0P144	obchodné právo a ochrana duševného vlastníctva																																																																																																																	
prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	2I06061	korózia a povrchové úpravy																																																																																																																	
Ing. Marián Handrik, PhD.	lab.cvičenia	2I01041	metóda konečných prvkov																																																																																																																	

PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2ITS001	telovýchovné sústredenie 1
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2ITS002	telovýchovné sústredenie 2
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2ITS003	telovýchovné sústredenie 3
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2ITS004	telovýchovné sústredenie 4
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2ITV001	telesná výchova 1
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2ITV002	telesná výchova 2
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2ITV003	telesná výchova 3
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia	2ITV004	telesná výchova 4
Ing. Daniel Kajánek, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I06061	korózia a povrchové úpravy
Ing. Elena Kantoríková, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I09046	prášková metalurgia
Ing. Elena Kantoríková, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I09106	tepelné spracovanie
Ing. Marta Kasajová, PhD.	cvičenia	2I08143	podnikanie a podnik
Ing. Radoslav Koňár, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I09010	teória zvárania
Ing. Radoslav Koňár, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I09022	tvárniace stroje a nástroje
Ing. Radoslav Koňár, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I09023	teória tvárnenia
Ing. Radoslav Koňár, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I09094	technológia zvárania
Ing. Radoslav Koňár, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I09104	simulácie v technologických procesoch
Ing. Radoslav Koňár, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I09110	technológia tvárnenia
Ing. Radoslav Koňár, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I09119	technológie spájania potrubných systémov
Ing. Radoslav Koňár, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I09120	technologickosť výroby
Ing. Radoslav Koňár, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I09140	opravárenské technológie a renovácie strojných súčastí
prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	2I06039	metódy štúdia štruktúry
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I06050	progressívne konštrukčné materiály
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia	2IJC001	cudzí jazyk 1 - Ing.
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia	2IJC002	cudzí jazyk 2 - Ing.
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia	2IJC003	cudzí jazyk 3 - Ing.
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia	2IJC004	cudzí jazyk 4 - Ing.
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia	2IJC005	anglický jazyk pre strojárov 1
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia	2IJC006	anglický jazyk pre strojárov 2
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia	2IJC001	cudzí jazyk 1 - Ing.
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia	2IJC002	cudzí jazyk 2 - Ing.
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia	2IJC003	cudzí jazyk 3 - Ing.
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia	2IJC004	cudzí jazyk 4 - Ing.
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia	2IJC005	anglický jazyk pre strojárov 1
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia	2IJC006	anglický jazyk pre strojárov 2
prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.	prednášky	2I06114	technológia spracovania a vlastností plastov
Ing. Lenka Markovičová, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	2I06114	technológia spracovania a vlastností plastov
Ing. Marek Matejka, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I09021	zlievárenská metalurgia
Ing. Marek Matejka, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I09035	zlievárenská technológia
Ing. Marek Matejka, PhD.	cvičenia	2I09118	semestrálny projekt
Ing. Marek Matejka, PhD.	cvičenia	2I09121	projektová štúdia v cudzom jazyku
prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I09010	teória zvárania
prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I09094	technológia zvárania
prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.	prednášky, cvičenia	2I09119	technológie spájania potrubných systémov
prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I09123	diplomová práca
prof. Ing. Miloš Mičian, PhD.	prednášky, cvičenia	2I09140	opravárenské technológie a renovácie strojných súčastí
prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.	prednášky	2I08143	podnikanie a podnik
doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	prednášky, cvičenia	2I09022	tvárniace stroje a nástroje
doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I09023	teória tvárnenia
doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	prednášky	2I09046	prášková metalurgia
doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	prednášky, cvičenia	2I09110	technológia tvárnenia
Ing. Jozef Mrázik, PhD.	lab.cvičenia	2I07019	technológia ložiskovej výroby
Ing. Pavol Novák, PhD.	lab.cvičenia	2I01041	metóda konečných prvkov
Ing. Pavol Novák, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I09104	simulácie v technologických procesoch
prof. Ing. František Nový, PhD.	prednášky	2I06114	technológia spracovania a vlastností plastov
doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I09017	teória zlievania
doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I09021	zlievárenská metalurgia
doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I09035	zlievárenská technológia
doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I09048	presné liatie
doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.	cvičenia	2I09118	semestrálny projekt
doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.	cvičenia	2I09121	projektová štúdia v cudzom jazyku
doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.	cvičenia	2I09122	záverečný projekt
Ing. Filip Pastorek, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2I06061	korózia a povrchové úpravy
Dr. h. c. prof. Dr. Ing. Milan Sága	prednášky	2I01041	metóda konečných prvkov

	Ing. Ján Sovík, PhD. Mgr. Daniela Sršniková, Ph.D. Mgr. Daniela Sršniková, Ph.D. Mgr. Daniela Sršniková, Ph.D. Mgr. Daniela Sršniková, Ph.D. Mgr. Daniela Sršniková, Ph.D. Mgr. Daniela Sršniková, Ph.D. doc. Ing. Dana Stančeková, PhD. Ing. Martina Sýkorová, PhD. Ing. Martina Sýkorová, PhD. Ing. Martina Sýkorová, PhD. Ing. Martina Sýkorová, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD. doc. Ing. Juraj Uriček, PhD. RNDr. Viera Zatkáliková, PhD. Ing. Andrej Zrak, PhD. Ing. Andrej Zrak, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia cvičenia cvičenia cvičenia cvičenia cvičenia prednášky, lab.cvičenia lab.cvičenia lab.cvičenia lab.cvičenia lab.cvičenia prednášky, cvičenia, lab.cvičenia prednášky, lab.cvičenia cvičenia, lab.cvičenia cvičenia, lab.cvičenia cvičenia, lab.cvičenia	2I06061 2IJC001 2IJC002 2IJC003 2IJC004 2IJC005 2IJC006 2I07019 2I09017 2I09021 2I09035 2I09048 2I06050 2I02012 2I06061 2I09022 2I09120	korózia a povrchové úpravy cudzí jazyk 1 - Ing. cudzí jazyk 2 - Ing. cudzí jazyk 3 - Ing. cudzí jazyk 4 - Ing. anglický jazyk pre strojárrov 1 anglický jazyk pre strojárrov 2 technológia ložiskovej výroby teória zlievania zlievárenská metalurgia zlievárenská technológia presné liatie progresívne konštrukčné materiály automatizácia vo výrobných a montážnych systémoch korózia a povrchové úpravy tvárniace stroje a nástroje technologickosť výroby
e	Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu <i>Uveďte meno zástupcu študentov, optimálne študenta z Rady študijného programu.</i>			
	Meno, priezvisko a tituly študenta		Kontakt	
	Bc. Roman Sul'a <i>Študent je členom rady ŠP, na katedre absolvoval bakalársku prácu a má skúsenosti so zastupovaním záujmov študentov v rámci ŠP.</i>		https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/studijne-programy/ing sula@stud.uniza.sk	
f	Študijný poradca študijného programu <i>Študijný poradca: Ing. Radoslav Koňár, PhD. radoslav.konar@fstroj.uniza.sk kl.2799, miestnosť: BA 314, Štvrtok 10.00 - 11.00 hod (alebo v inom čase podľa dohody) alebo prostredníctvom e-mailovej komunikácie, príp. cez MS TEAMS</i> https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/studijny-poradcovia-SjF.pdf			
g	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 <i>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.</i> Administratívnu podporu zahraničných mobilít poskytuje na fakulte študentom a akademickým pracovníkom Referát zahraničných vzťahov - Mgr. Renáta Janovčíková, e-mail: renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk , ktorá sa venuje poradenstvu v oblasti výmenných pobytov a stáží študentov a propagácie zahraničných mobilít. <i>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.</i> Študenti ŠP využívajú ubytovacie zariadenia UNIZA s podporným administratívnym a technickým personálom. https://uniza.sk/index.php/uchadzaci/studentsky-zivot/moznosti-ubytovania 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 <i>Zároveň môžu využiť aj poradenstvo univerzitého tímu psychologickéj podpory:</i> 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)			

<p>Psychologická poradkyňa: Mgr. PhDr. Eva Škorvagová, PhD. (miestnosť: AC314; tel.: +421 41 513 6135; e-mail: eva.skorvagova@umkd.uniza.sk)</p> <p>Psychologická poradkyňa: Mgr. Valéria Moricová, PhD. (miestnosť: MA412; tel.: +421 41 513 6731; e-mail: valeria.moricova@fbi.uniza.sk)</p> <p>Informácie pre študentov: https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studenti-so-specifickymi-potrebami</p> <p>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</p> <p>Personál univerzitetnej knižnice: http://ukzu.uniza.sk/kontakt/</p> <p>Poradcovia pre e-vzdelávanie: Ing. Peter Fraňo, frano@uniza.sk Ing. Peter Malacký, peter.malacky@uniza.sk Informácie o evzdelávaní: https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/e-vzdelavanie</p>

8.	Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora
a	<p>Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu (laboratóriá, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tlmočnicke kabíny, kliniky, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská)</p> <p>Na úrovni univerzity upravuje materiálne a technické zabezpečenie študijných programov Smernica č. 217 Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2.</p> <p>Zoznam a charakteristika učební Sjf UNIZA, učební študijného programu Strojárske technológie 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</p> <p>Pre jednotlivé študijné programy je k dispozícii aj 3D fotogaléria priestorov - učební, laboratórií, kde je realizovaná výučba predmetov ŠP: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/laboratoria/prehliadka</p> <p>Okrem učební a laboratórií Sjf uvedených vyššie v rámci prednášok a vybraných seminárnych cvičení využívajú študenti študijného programu Strojárske technológie 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 tabuľkami a najmodernejšou audio a video-technikou (dataproyektor, vizualizér) s napojením na PC, ktorým sa výučbový proces riadi.</p> <p>Celouniverzitné učebne (určené aj pre študentov ostatných študijných programov na UNIZA):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Prevádzka a dostupnosť materiálnych, technických a informačných zdrojov je zabezpečená z dotačných prostriedkov, prostriedkov z podnikateľskej činnosti a prostriedkov verejne dostupných grantových schém.</p> <p>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/</p>
b	<p>Charakteristika informačného zabezpečenia študijného programu (prístup k študijnej literatúre podľa informačných listov predmetov), prístup k informačným databázam a ďalším informačným zdrojom, informačným technológiám a podobne</p> <p>Na úrovni univerzity možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia popisuje Smernica č. 217 Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p> <p>Informácie o možnostiach spoločenského, športového, kultúrneho, a duchovného vyžitia študentov UNIZA: https://uniza.sk/index.php# predovšetkým v záložke „študenti“</p>

Prístup k internetu:

Učebne a laboratóriá výpočtovej techniky na pracovisku zabezpečujúcom študijný program Strojárske technológie (KTI Sjf UNIZA) sú pripojené k univerzitnej sieti, ktorá umožňuje študentom neobmedzený prístup k internetu (celkom 47 PC). UNIZA prevádzkuje vlastnú Wi-Fi sieť. Prostredníctvom pripojenia sa do univerzitnej Wi-Fi siete (prístupná vo všetkých priestoroch UNIZA) získavajú študenti voľný prístup na stránky UNIZA a neobmedzený prístup na internet po aktivácii účtu. Univerzitná WiFi sieť podporuje EDUROAM.

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

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

Žilinská univerzita v Žiline je vlastníkom licencie na **inžiniersky a simulačný softvér od spoločnosti Ansys** - <https://ikt.uniza.sk/uniza-wiki/ansys-2/>. Jednotlivé softvéry z programového balíka ANSYS umožňujú riešenie fyzikálnych problémov pre nasledovné typy polí: deformačné polia v poddajných telesách, prúdenie tekutín, teplotné polia, vysokofrekvenčné elektromagnetické polia, elektromagnetické polia, optika. Riešiť je možné aj úlohy zmiešaných polí a mnohé iné technické problémy z oblasti: strojnictva, elektrotechniky, stavebníctva, bezpečnostného inžinierstva, medicíny, dopravy, optiky, 3D 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 pristupovať 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.

	<p>Študenti majú prístup k množstvu predplatených plnotextových a vyhľadávacích databáz, ako je WOS, SCOPUS, Science Direct, Springer Online, Wileys, Oxford Publishing a pod.</p> <p>Pre používateľov má UK UNIZA k dispozícii 3 študovne (92 študijných miest http://ukzu.uniza.sk/sluzby-kniznice/). Ich celková plocha prístupná pre používateľov je 540 m². Študovne a požičovňa sú vybavené počítačovou technikou s priamym prístupom k internetu (46 PC). V študovniach je vo voľnom výbere k prezenčnému štúdiu prístupných 11 292 knižničných jednotiek (základná študijná literatúra, elektronické a audiovizuálne dokumenty, záverečné a kvalifikačné práce, normy) a periodická literatúra. V študovniach (aj cez ostatné IP adresy UNIZA) sú prístupné elektronické databázy zodpovedajúce predmetovej profilácii univerzity - (35 databáz väčšinou sprístupňujúcich plnotextové zdroje). K dispozícii je študijno-oddychová zóna, tichý box a tzv. mozgovňa.</p> <p>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</p>
c	<p>Charakteristika a rozsah dištančného vzdelávania uplatňovaná v študijnom programe s priradením k predmetom. Prístupy, manuály e-learningových portálov. Postupy pri prechode z prezenčného na dištančné vzdelávanie.</p> <p>Štúdium je prezenčné, ale učitelia sú pripravení prejsť na dištančnú formu výučby pokiaľ sa objavia problémy podobné napr. minulej 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 súčasti tohoto 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 - elektronickou poštou. Pri krátkodobom prechode v rámci určitého predmetu študentov vopred informuje zodpovedný učiteľ predmetu. O podmienkach absolvovania predmetu pri prechode z prezenčnej na dištančnú formu sú študenti informovaní na začiatku semestra.</p> <p>Štandardnou súčasťou výučbového procesu je poskytovanie študijných materiálov študentom. Pre tieto účely sa využíva niekoľko prístupov. Základná informácia o obsahu predmetu je zverejnená v informačnom liste predmetu, kde je zároveň popis relevantných zdrojov literatúry nevyhnutných pre získanie vedomostí určených obsahom predmetu. Fakulta sa snaží zabezpečiť potrebnú študijnú literatúru prostredníctvom univerzitnej knižnice a katedrových knižníc. Ďalší spôsob je zverejnenie prezentácií a iných študijných materiálov na webovej stránke fakulty pri príslušných predmetoch v rámci jednotlivých 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.</p> <p>Jednotlivé predmety študijného programu sú zabezpečené potrebnými učebnými textami (učebnice, skriptá), ktoré sú pravidelne inovované v rámci plánu edičnej činnosti na UNIZA ako aj mimo neho. UNIZA má okrem knižnice predajňu literatúry EDIS https://edis.uniza.sk/ponuka/1/Studijna-literatura/ a EDIS shop: https://www.edis.uniza.sk/</p> <p>Pokrytie študijného programu Strojárske technológie základnou študijnou literatúrou (vybrané knižné publikácie a skriptá) vydané učiteľmi zabezpečujúcimi predmety ŠP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • KOŇÁR, R., MIČIAN, M., FRÁTRIK, M. 2025 Technológia zvarovania, návody na cvičenia. EDIS - Žilinská univerzita v Žiline, 2025, str. 157, ISBN 978-80-554-2199-5 • BÁRTA, J., BÁRTOVÁ, K., KOŇÁR, R., MARÔNEK, M., MELUŠ, T., ŠIMEKOVÁ, B. 2025 Nedeštruktívna kontrola zvarových spojov. Žilina: EDIS - Vydavateľstvo ŽU v Žiline. 2025. 280 s., ISBN 978-80-554-2259-6 • BOLIBRUCHOVÁ, D., MATEJKA, M. Zlievarenská metalurgia neželezných kovov. Žilinská univerzita v Žiline, 2025. – 251 s., ISBN 978-80-554-2227-5 • BOLIBRUCHOVÁ, D., MATEJKA, M. Zlievarenská metalurgia neželezných kovov: návody na cvičenia. – 1. vyd. – Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2024. – 87 s., ISBN 978-80-554-2091-2 • MORAVEC, J.; BIŇASOVÁ, V.; KLAČKOVÁ, I. Technická príprava výroby. 1. vyd. – Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2025. – 196 s., ISBN 978-80-554-2247-3 • MORAVEC, J. Teória a technológia tvárnenia. 1. vyd. – Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2025. – 198 s. ISBN 978-80-554-2203-9 • MORAVEC, J. Aplikácia magnetického rázu v tvárnení. 1. vyd. – Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2023. – 94 s. – ISBN 978-80-554-1964-0 • MORAVEC, J., BÍLIK, J. Technológia tvárnenia v 99 heslách. 1. vyd. – Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2022. – 156 s. ISBN 978-80-554-1906-0 • MORAVEC, J., MICHALKOVÁ, M., BÍLIK, J. Tvárnenie v aplikáciách a príkladoch. 1. vyd. – Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2022. – 225 s. ISBN 978-80-554-1831-5 • MORAVEC, J., KANTORÍKOVÁ, E. Tepelné spracovanie dielov tvárniacich nástrojov. 1. vyd. – Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2022. – 140 s. ISBN 978-80-554-1883-4 • MORAVEC, J., BAČA, J., HATALA, M., BÍLIK, J., VLNKA, J. Nekonenčné metódy plošného tvárnenia. 1. vyd. – Ostrava (Česko) : Jiří Pustina - ÁMOS, 2022. – 180 s. ISBN 978-80-87691-44-1

- BOLIBRUCHOVÁ, E. TILLOVÁ: Zlievarenské zliatiny Al-Si. EDIS, 2005. 80 s., ISBN 80-8070-485-6.
- 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 978-80-554-126
- MORAVEC, J. a kol. Technológia 1. 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2020. - 411 s. [26,37AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1731-8.
- MORAVEC, J. a kol. Prášková metalurgia. 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2020. - 130 s. [print]. - ISBN 978-80-554-1692-2.
- FABIAN, P. - KEČKOVÁ, E. - BETÁK, P. 2007. Tepelné spracovanie kovov. Žilina: EDIS - Vydavateľstvo ŽU v Žiline. 2007. 113 s., ISBN 978-80-969592-7-3.
- FABIAN, P. - KEČKOVÁ, E. - BETÁK, P. 2005. Tepelné spracovanie – návody na cvičenia. Žilina: EDIS - Vydavateľstvo ŽU v Žiline. 2008. 45 s., ISBN 978-80-554-0053-
- BOLIBRUCHOVÁ, D., PASTIRČÁK, R. 2018. Zlievarenská metalurgia neželezných kovov. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline. 167 s. ISBN 978-80-554-1463-8.
- PASTIRČÁK, R., BOLIBRUCHOVÁ, D., SLÁDEK, A. 2015. Teória zlievania. Žilina: EDIS - Vydavateľstvo ŽU v Žiline. 155 s., ISBN 978-80-554-1096-8.
- BOLIBRUCHOVÁ, D. 2011. Filtrácia hliníkových zliatin. Žilina: EDIS - Vydavateľstvo ŽU v Žiline. 203 s., ISBN 978-80-554-0342-7.
- BRŮNA, M., SLÁDEK, A., PASTIRČÁK, R. 2017. Technológia výroby odliatkov so zvýšenou presnosťou. Žilina: EDIS - Vydavateľstvo ŽU v Žiline. 120 s., ISBN 978-80
- BRŮNA, M., PASTIRČÁK, R. 2018. Casting Technologies with increased accuracy. 125 s. Vydavateľstvo EDIS, ŽU.
- BRŮNA, M. 2019. Simulácie v technologických procesoch. Zlievanie. Žilina: EDIS - Vydavateľstvo ŽU v Žiline. 2019. 75 s., CD-ROM, ISBN 978-80-554-1556-7.
- MORAVEC, J. 2016. Technológia tvárnenia kovov (vybrané state). Žilina: EDIS - Vydavateľstvo ŽU v Žiline. 2016. 149. s., ISBN 978-80-554-1251-1.
- MORAVEC, J. 2013. 111 otázok a odpovedí z tvárnenia. Žilina: EDIS - Vydavateľstvo ŽU v Žiline. 2013. 154 s., ISBN 978-80-554-0761-6.
- MORAVEC, J., BOHUŠOVÁ, Z. 2010. Technológia tvárnenia. Žilina: EDIS - Vydavateľstvo ŽU v Žiline. 2010. CD-ROM, 561 s., ISBN 978-80-554-0200-0.
- MORAVEC, J. a kol. 2010. Technológia tvárnenia technických materiálov. Žilina: EDIS - Vydavateľstvo ŽU v Žiline. 2010. 232 s., ISBN 978-80-554-0223-9.
- MORAVEC, J. 2020. Experimentálne skúmanie tuhnutia a tvorby dutín v kováčskych ingotoch. Žilina: EDIS - Vydavateľstvo ŽU v Žiline. 2020. 98 s., ISBN 978-80-554-16
- MORAVEC, J. - BLATNICKÝ, M. 2018. Vybrané problémy objemového tvárnenia. Žilina: EDIS - Vydavateľstvo ŽU v Žiline. 2018. 154 s., ISBN 978-80-554-1339-6.
- MORAVEC, J. 2011. Nekonenčné metódy tvárnenia. Žilina: EDIS - Vydavateľstvo ŽU v Žiline. 2011. 187 s., ISBN 978-80-554-0389-2.
- LEŽDÍK, V. - MIČIAN, M. - PATEK, M. 2016. Schvaľovanie postupov zvarovania kovových materiálov a plastov. Turany: P+M. 2016. 204 s., ISBN 978-80-969599-2-1.
- LEŽDÍK, V. - KOŇÁR, R. - KOREŇOVÁ, N. 2020. Opravy plynovodných potrubí vykonávané technológiou zvarovania. Turany: P+M. 2020. 167 s., ISBN 978-80-969599-3-
- LEŽDÍK, V. - MIČIAN, M. - PATEK, M. 2016. Schvaľovanie postupov zvarovania kovových materiálov a plastov. Turany: P+M, 2016. 204 s., ISBN 978-80-969599-2-1.
- MORAVEC, J. - KANTORÍKOVÁ, E. - FABIAN, P. 2020. Prášková metalurgia. Žilina: EDIS - Vydavateľstvo ŽU v Žiline. 2020. 130 s., ISBN 978-80-554-1692-2.
- PASTIRČÁK, R. - BOLIBRUCHOVÁ, D. - SLÁDEK, A. 2015. Teória zlievania. Žilina: EDIS - Vydavateľstvo ŽU v Žiline. 2015. 155 s., ISBN 978-80-554-1096-8.
- KONEČNÁ, R.: Praktická metalografia, EDIS, 2010, 85 s., elektronický zdroj.
- KONEČNÁ, R., FINTOVÁ, S.: Metódy štúdia štruktúry I. EDIS, 2014, 86 s., ISBN 978-80-554-0943-6.
- 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.
- MEDVECKÁ, I. a kol. Záverečný projekt : (návody na cvičenia). 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2017. - 157 s., [AH 9,28; VH 9,74] : obr., tab. - ISBN 978-80-554-1384
- KONECNA, R. a kol. Materiály [print] : návody na cvičenia : 2. dopl. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2020. - 100 s. [9,20AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1708-0.
- SÁGA, M. a kol. Základy konštrukčnej optimalizácie. 1.Vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2018. - 205 s. [12,10AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1501-7.

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

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

(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.

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

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 správy fakulty <https://www.uniza.sk/index.php/hodnotiace-spravy-sjf>

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.

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://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 prijímačej skúšky, zoznam ponúkaných študijných programov, plánované počty prijatých študentov a podmienky prijatia bez prijímačej skúšky.

Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium na Sjf UNIZA sú definované v smernici Zásady a pravidlá prijímacieho konania pre 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline pre akademické roky sú uvádzané spresnenia. Tieto sú uvedené na stránke fakultného webu.

Základnou podmienkou prijatia na inžinierske štúdium (študijný program druhého stupňa) je získanie vysokoškolského vzdelania prvého stupňa (Zákon o vysokých školách č. 131/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov). V prípade zahraničného uchádzača alebo študenta, ktorý ukončil štúdium v zahraničí, takýto uchádzač predloží k prihláške na vysokoškolské štúdium, najneskôr však ku dňu určenému na zápis na štúdium, rozhodnutie o uznaní dokladu o absolvovaní vysokoškolského vzdelania prvého stupňa príslušnou inštitúciou v SR, resp. požiadajú UNIZA o uznanie dokladu o vzdelaní. 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-uznavanie-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. Predpokladá sa znalosť aspoň jedného svetového jazyka (angličtina, nemčina, francúzština, španielčina, taliančina, ruština) na primeranej úrovni.

Uchádzač by mal disponovať základnými vedomosťami v oblasti študijného odboru STROJÁRSTVO na úrovni syntézy, vrátane problematiky kľúčových oblastí strojárstva (t. j. vedomosťami o technických materiáloch, technológiách ich výroby a spracovania a vzájomnom mechanickom pôsobení strojních častí a ich účinkoch na mechanické prvky a sústavy, vedomosťami o navrhovaní, technickej diagnostike, vedomosťami o výrobe, stavbe a prevádzke výrobných, dopravných, energetických, poľnohospodárskych a lesníckych strojov,

	<p>systémov a zariadení, o informačných a riadiacich systémoch, vedomosťami z oblasti riadenia sociálno-technických systémov) – podľa zamerania zvoleného študijného programu.</p>
b	<p>Postupy prijímania na štúdium.</p> <p>Na všetkých akreditovaných študijných programoch Sjf UNIZA sa realizuje prijímacie konanie. Pre posúdenie predpokladov uchádzačov o štúdium inžinierskych 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>Ďalšie podmienky prijímania uchádzačov na štúdium študijných programov inžinierskeho 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 uchádzači, ktorí dosiahli počas Bc. štúdia vážený študijný /VŠP/ priemer do 2,6 /vrátane štátnej záverečnej skúšky/ a absolvovali študijný program v odbore strojárstvo. V prípade absolvovania študijného programu v inom odbore, rozhodne o možnosti prijať uchádzača resp. prijať uchádzača bez prijímacej skúšky, garant príslušného študijného programu. V prípade, že počet uchádzačov /VŠP $\leq 2,6$/ prekračuje kapacitu daného študijného programu budú všetci uchádzači prijímaní na základe váženého študijného priemeru dosiahnutého počas Bc. štúdia /vrátane štátnej záverečnej skúšky/ a prijímacej skúšky. Prijímacia skúška V prípade, že uchádzači nespĺňajú podmienky prijatia bez prijímacej skúšky alebo bodu 6 tohto článku, musia absolvovať prijímaciu skúšku formou testu. Výsledky testu zhodnotia a kvantifikujú schopnosti ďalšieho úspešného štúdia uchádzača na 2. stupni štúdia v danom študijnom programe. Na štúdium sú prijatí: <ol style="list-style-type: none"> uchádzači, ktorí splnili predpoklady prijatia na štúdium bez prijímacej skúšky, uchádzači, ktorí úspešne absolvovali prijímaciu skúšku. <p>Na základe výsledného kvantitatívneho ohodnotenia uchádzača, uvedeného v prílohe dokumentu https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/2026_2027_Inq_SjF.pdf sa zostaví poradie uchádzačov. Najlepšie umiestnenie má uchádzač s najvyšším bodovým ohodnotením. Prijímacia komisia menovaná dekanom Sjf verifikuje poradie uchádzačov a predloží dekanovi návrh na rozhodnutie o prijatí. 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> <p>Uchádzačovi so špecifickými potrebami sa na jeho žiadosť, na základe vyhodnotenia jeho špecifických potrieb, určí forma prijímacej skúšky a spôsob jej vykonania s prihliadnutím na jeho špecifické potreby v súlade so smernicou UNIZA 198 „Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na UNIZA“</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Štúdium v študijných programoch inžinierskeho štúdia v dennej forme bude otvorené len v prípade, ak podmienky prijímacieho konania v jednotlivých študijných programoch splní minimálne 5 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 inžinierskeho štúdia na predpokladaný počet z uchádzačov, ktorí vyhoveli podmienkam na prijatie v inom študijnom programe inžinierskeho štúdia, ale študijný program nebol otvorený, pretože podmienky prijímacieho konania splnil nižší počet uchádzačov. Takíto uchádzači o štúdium musia splniť podmienky prijímacieho konania aj pre dopĺňaný študijný program.</p>
c	<p>Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.</p>

	https://www.uniza.sk/index.php/hodnotiace-spravy-sif
--	---

10.	Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania
a	Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu.
	<p>Upravuje Smernica č. 223 Monitorovanie a periodické hodnotenie študijných programov: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2 Každý akademický rok má študent právo vyjadriť sa ku kvalite výučby, prostredníctvom dotazníka o kvalite zabezpečovaného predmetu i o kvalite učiteľa (a to k predmetom v zimnom i letnom semestri), prostredníctvom dotazníka o kvalite študijného programu (v každom stupni štúdia), prostredníctvom dotazníka pre študentov so špecifickými potrebami, prostredníctvom dotazníka o kvalite prijímacieho konania. Všetky uvedené prieskumy, ako aj zber údajov sa uskutočňujú formou IS e-vzdelávania.</p>
b	Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu
	<p>Výsledky spätnej väzby študentov sa vyhodnocujú prostredníctvom ukazovateľov Vnútorneho systému zabezpečovania kvality UNIZA:</p> <p><i>U_{sci10}</i> - Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetu – komplexne <i>U_{sci11}</i> - Miera spokojnosti študentov s kvalitou výučby (metódy vyučovania a metódy hodnotenia) <i>U_{sci12}</i> - Miera spokojnosti študentov s kvalitou učiteľov (prístup, príprava) <i>U_{scl13}</i> - Miera spokojnosti študentov so špecifickými potrebami <i>U_{scl16}</i> - Dostupnosť zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetu <i>U_{vzdel2}</i> - Miera spokojnosti s adaptáciou na vysokoškolské štúdium <i>U_{vzdel9}</i> - Miera prevencie akademických podvodov <i>U_{sci17}</i> - Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe <i>U_{sci20}</i> - Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu <i>U_{sci21}</i> - Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania <i>U_{vystup2}</i> - Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností (Ukazovateľ vyhodnocovaný z prieskumu medzi absolventmi, ktorý sa koná každé 3 roky) <i>U_{vystup1}</i> - Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu (Ukazovateľ vyhodnocovaný MŠVVM za kalendárny rok, v ktorom AR začal) <i>U_{vystup3}</i> - Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu (Ukazovateľ vyhodnocovaný z prieskumu medzi zamestnávateľmi každé 3 roky)</p> <p>Uvedené ukazovatele sa vyhodnocujú v ročných hodnotiacich správach na úrovni študijného programu, na úrovni fakulty a na úrovni univerzity. Jednotlivé hodnotiace správy sú prerokované a v prípade výrazných nedostatkov sú vyvozené dôsledky na úrovni Rady študijného programu, na úrovni kolégia dekana a na úrovni Akreditačnej rady UNIZA. https://www.uniza.sk/index.php/hodnotiace-spravy</p>

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