



OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Zdroj: SAAVŠ

Názov fakulty: Strojnícka

Názov študijného programu: Materiálové inžinierstvo

Stupeň štúdia: 2

Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu:

Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu:

Dátum ostatnej zmeny¹ opisu študijného programu:

Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou:

1. Základné údaje o študijnom programe								
a	Názov študijného programu	Materiálové inžinierstvo Materials Engineering	Číslo podľa registra ŠP			103607		
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			2381		
			ISCED_F kód odboru /odborov			0715 Inžinierstvo/ strojárstvo, výroba a výstavba		
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	Rok štúdia	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25
		I. ročník	6	10	7	9	5	7
	Počet študentov	Rok štúdia	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25
		I. ročník	7	9	7	9	3	7
		II. ročník	8	7	9	7	9	3
2. Profil absolventa a ciele vzdelávania								

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

a Ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania	Absolvent inžinierskeho študijného programu Materiálové inžinierstvo v rámci študijného odboru STROJÁRSTVO: • disponuje rozsiahlymi odbornými a metodologickými vedomosťami na úrovni hodnotenia v oblasti konštrukčných materiálov a technológií, vrátane poznania súvislostí a vzťahov medzi chemickým zložením, štruktúrou a technicky dôležitými úžitkovými vlastnosťami; slúžiacimi ako základ pre ich aplikačné využitie zodpovedajúce súčasnému stavu poznania a pre posudzovanie spoľahlivosti, predikciu životnosti a bezpečnú prevádzku konštrukcií; • ovláda teórie a technológie tvárnenia, zvárania, zlievania, obrábania a tepelného spracovania konštrukčných materiálov a vie identifikovať problémy súvisiace so zavádzaním a prevádzkou výrobo-technologických systémov, v ktorých môžu byť tieto progresívne technológie implementované; • rozumie materiálovým, finančným a energetickým bilanciam procesov strojárkej výroby; • má prehľad o najpoužívanejších konštrukčných materiáloch v strojárstve - z pohľadu technológie ich výroby, technológie spracovania, aplikácie a recyklácie; • ovláda informačné systémy umožňujúce zber, spracovanie a analýzu dát, riadenie experimentov, procesov výroby a spracovania materiálov; • má primerané inžinierske vedomosti z oblasti výroby, skúšania, technologického spracovania, optimalizácie chemického zloženia materiálov, ich tepelného spracovania, výberu vhodných konštrukčných materiálov, exploatácie a degradácie vlastností hlavných druhov technických materiálov; Tieto vedomosti nadväzujú na predchádzajúce základné všeobecné vedomosti na úrovni syntézy, získané v rámci bakalárskeho štúdia (o základných druhoch, vlastnostiach, príprave, spracovaní a použití technických materiálov). Spektrum a hĺbka znalostí o nových konštrukčných materiáloch, metódach ich hodnotenia a ovplyvňovania ich úžitkových vlastností, vrátane poznania súvislostí a vzťahov medzi chemickým zložením, štruktúrou a vlastnosťami, aktívny spôsob výučby s praktickými ukážkami a množstvom laboratórnych úloh (s dôrazom na individuálne rozhodovanie a obhajobu získaných výsledkov), 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. Výsledkom je vysoko žiadaný absolvent s dobrou a ľahkou uplatniteľnosťou sa na globálnom trhu práce. Uplatniteľnosť absolventov ŠP Materiálové inžinierstvo v priemyselnej praxi je 100 % (zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na r. 2025 (www.minedu.sk) - https://www.minedu.sk/40682-sk/rozpis-dotacii-zo-statneho-rozpoctu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2025/ Tab.T2_KAP_25 uplatnenie absolventov). Absolvent inžinierskeho študijného programu Materiálové inžinierstvo (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 - napr. špecialistu v oblasti hodnotenia kvality technických materiálov (napr. špecialista riadenia kvality v hutníctve, metalograf, zlievarenský špecialista riadenia kvality a pod.); v oblasti skúšania materiálov (napr. špecialista nedeštruktívnych skúšok); technológie výroby (technolog, zvarac inžinier a pod.); špecialistu v oblasti výskumu a vývoja (napr. zlievarenský špecialista vo výskume a vývoji, výskumný pracovník - napr. vo výskumnom ústave, na akadémii vied, na univerzite a pod.). Absolventi študijného programu Materiálové inžinierstvo budú rozumieť a vedieť používať získané vedomosti a nadobudnú schopnosti tvorivo riešiť
--	---

		problémy konkrétne z nasledujúcich oblastí (dané profilovými predmetmi štúdia): • metódy štúdia štruktúry materiálov; • fraktografia; • nekovové materiály; • progresívne konštrukčné materiály; • materiály pre biomedicínske inžinierstvo; • technológia spracovania a vlastnosti plastov; • dynamická pevnosť a únavová životnosť; • pružnosť a plasticita; • korózia a povrchové úpravy; • prášková metalurgia; • teória fázových premien a tepelné spracovanie; • fyzikálna chémia; • degradačné procesy a medzné stavy; • materiálové charakteristiky a voľba materiálov; • materiálové technológie. CIELE VZDELÁVANIA Ciele vzdelávania sú v študijnom programe Materiálové inžinierstvo dosahované prostredníctvom merateľných vzdelávacích výstupov v jednotlivých predmetoch študijného programu a zodpovedajú príslušnej úrovni Kvalifikačného rámca v Európskom priestore vysokoškolského vzdelávania. • získanie teoretických a odborných vedomostí o príprave, spracovaní, hodnotení, vlastnostiach a použití progresívnych konštrukčných materiálov s akcentom na ocele (konštrukčné, nástrojové, vysokopevné a jemnozrnné ocele, ocele typu TRIP, TWIP, MARAGING, CP, IF, ocele odolné voči creepu, koróziuvzdorné, žiarupevné a žiaruvzdorné); liatiny; zliatiny neželezných kovov (Al, Mg, Zn, Ti, Ni, Co a Cu); polymérne materiály; keramiku; kompozity a biomateriály; • prepojenie znalostí z oblasti materiálového inžinierstva a širokého spektra technológií používaných v strojárstve; VÝSTUPY VZDELÁVANIA Absolventi inžinierskeho študijného programu Materiálové inžinierstvo získajú nasledovné vedomosti, zručnosti a kompetencie (vo väzbe na predmety štúdia): VEDOMOSTI Absolvent študijného programu Materiálové inžinierstvo: • má prierezové praktické a metodologické vedomosti o vlastnostiach a charakteristikách ocelí (konštrukčné, nástrojové, vysokopevné a jemnozrnné ocele, ocele typu TRIP, TWIP, MARAGING, CP, IF, ocele odolné voči creepu, koróziuvzdorné, žiarupevné a žiaruvzdorné); liatin; zliatin neželezných kovov (Al, Mg, Zn, Ti, Ni, Co a Cu); polymérnych materiálov; keramike; kompozitoch, biomateriáloch a skle so zameraním na ich aplikačné využitie zodpovedajúce súčasnému stavu poznania v odbore strojárstvo (napr. predmety Nekovové materiály, Progresívne konštrukčné materiály, Technológia spracovania a vlastnosti plastov, Prášková metalurgia, Materiály pre biomedicínske inžinierstvo); • rozumie výrobe, skúšaniam, technologickému spracovaniu, optimalizácii chemického zloženia a technologických procesov, exploatácii a degradácii vlastností hlavných druhov technických materiálov (napr. predmety Dynamická pevnosť a únavová životnosť; Degradácie procesy a predikcia životnosti, Materiálové technológie); • vie hodnotiť a sumarizovať vlastnosti kovových aj nekovových konštrukčných materiálov (napr. kovy, plasty, keramika, kompozity) a navrhnuť ich konštrukčnú aplikáciu (napr. predmety Materiálové charakteristiky a voľba materiálov, Pružnosť a plasticita);
--	--	--

		• <i>vie posúdiť vhodnosť použitia rôznych druhov kovov a ich zliatin pre použitie v prostrediach s rôznou agresivitou a predchádzať degradácii materiálov koróziou vhodnými zásahmi do konštrukcií (napr. predmety Korózia a povrchové úpravy, Materiály pre biomedicínske inžinierstvo, Materiálové charakteristiky a voľba materiálov);</i> • <i>vie aplikovať, kontrolovať a navrhovať vhodné tepelné spracovanie (napr. predmety Teória fázových premien, Tepelné spracovanie);</i> • <i>orientuje sa v problematike nedeštruktívneho skúšania materiálov (NDT) a dokáže posúdiť fyzikálne limity jednotlivých metód NDT (napr. Materiálové charakteristiky a voľba materiálov, Meranie diagnostika a skúšanie strojov);</i> • <i>má prehľad o tradičných aj moderných metódach štúdia materiálov a osvojil si prístupy k riešeniu materiálových problémov (Metódy štúdia štruktúry, Fraktografia);</i> • <i>má vedomosti o tradičných aj netradičných technológiách spracovania a opracovania materiálov (laserové, plazmové technológie, elektrónovolúčové, ultrazvukové, elektroiskrové a iónové technológie), a povrchových úpravách (napr. Materiálové technológie, Fyzikálna chémia);</i> • <i>vie opísať a charakterizovať druhy technológií, určiť technologický proces výroby a spracovania technických materiálov (napr. Teória obrábania, Teória zvarovania, Zlievarenská technológia, Tória tvárnenia, Technológia spracovania a vlastnosti plastov);</i> • <i>vie klasifikovať normy kvality vo vzťahu k technickým materiálom (napr. Nekovové materiály, Progresívne konštrukčné materiály, Materiálové charakteristiky a voľba materiálov);</i> • <i>ovláda informačné systémy umožňujúce zber, spracovanie a analýzu dát, riadenie experimentov, procesov výroby a spracovania materiálov (napr. Inžinierska matematika, Aplikácie metódy konečných prvkov, Metóda konečných prvkov);</i> ZRUČNOSTI <i>Absolvent študijného programu Materiálové inžinierstvo:</i> • <i>vie tvoriť dokumenty, spracovať a analyzovať dáta, používať technickú dokumentáciu, používať softvérovú podporu pre komunikáciu, analýzu a spracovanie dát a tvorbu dokumentov (napr. predmety Semestrálny projekt, Záverečný projekt);</i> • <i>vie pracovať s prístrojmi na meranie mechanických vlastností materiálov, zrealizovať zber dát a ich spracovanie v PC (napr. predmety Korózia a povrchové úpravy, Dynamická pevnosť a únavová životnosť, Materiálové charakteristiky a voľba materiálov, Semestrálny projekt, Záverečný projekt);</i> • <i>ovláda odber a metalografickú prípravu vzoriek rôznych typov materiálov na štúdium, popis a hodnotenie mikroštruktúry (napr. predmety Metódy štúdia štruktúry, Fraktografia);</i> • <i>vie rozlišovať jednotlivé chyby v štruktúre materiálov (napr. liacie defekty, identifikovať nesprávne tepelné spracovanie a pod.)(napr. predmety Metódy štúdia štruktúry, Fraktografia, Degradáčne procesy a medzné stavy);</i> • <i>vie špecifikovať akosť produktu, vypracovávať plány kontroly kvality surovín, materiálov, polotovarov a výrobkov a vyhodnocovať výsledky kontroly akosti a kvality surovín, materiálov, polotovarov a výrobkov (napr. predmety Metódy štúdia štruktúry, Fraktografia, Materiálové charakteristiky a voľba materiálov);</i> • <i>vie kooperovať s výrobnými a technickými útvarmi (predmet Podnikanie a podnik);</i> • <i>vie riešiť problémy znižovania úžitkových vlastností konštrukčných materiálov v praxi, rešpektujúc otázky spoľahlivosti, bezpečnosti, ekonomiky a ekológie (napr. predmet Degradáčne procesy a medzné stavy);</i> • <i>vie analyzovať jednotlivé typy degradácie materiálov (napr. predmet Degradáčne procesy a medzné stavy);</i> • <i>vie samostatne riešiť príčiny degradačných mechanizmov, vrátane medzných stavov konštrukčných materiálov používaných v stavbe súčiastok a konštrukcií (napr. predmet Degradáčne procesy a medzné stavy);</i> • <i>je schopný aplikovať problematiku určovania prevádzkovej spoľahlivosti a životnosti cyklicky namáhaných strojných súčiastok pri zohľadnení kritérií výberu najvhodnejšieho materiálu (napr. predmet Dynamická pevnosť a únavová životnosť);</i>
--	--	---

		• <i>vie kontrolovať dodržiavanie technologických predpisov, vrátane odstránenia nedostatkov (napr. upraviť podmienky výroby, zvárania, tepelného spracovania materiálov) (napr. predmety Teória zvárania, Teória Tvárnenia, Teória obrábania, Zlievarenská metalurgia, Tepelné spracovanie);</i> • <i>vie realizovať výber vhodného materiálu pre konkrétne použitie v praxi (napr. predmet Materiálové charakteristiky a voľba materiálov);</i> • <i>vie robiť úpravy štruktúry technických materiálov s cieľom zvyšovať ich úžitkové vlastnosti pre konkrétnu aplikáciu v praxi (napr. predmet Tepelné spracovanie);</i> • <i>vie spracovať výsledky svojej práce formou technických správ a PPT prezentácií a tieto vie efektívne komunikovať (aj v cudzom jazyku) (napr. predmet Anglický jazyk pre strojár 1, Anglický jazyk pre strojár 2, Degradáčne procesy a medzné stavy, Projektová štúdia v cudzom jazyku);</i> • <i>dokáže vypracovať podklady, správy a dokumentáciu v súlade s profesionálnymi, etickými a právnymi zásadami v odbore strojárstvo (napr. predmet Obchodné právo a ochrana duševného vlastníctva, Odborná prax);</i> • <i>vie pri riešení technického problému kombinovať najnovšie poznatky z oblasti technických materiálov s cieľom získať riešenie s významnou pridanou hodnotou (napr. predmet Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Diplomová práca);</i> KOMPETENCIE Absolvent študijného programu Materiálové inžinierstvo: • <i>má schopnosť analyzovať a riešiť problémy v oblasti konštrukčných materiálov (napr. predmet Degradáčne procesy a medzné stavy);</i> • <i>je schopný samostatne a kreatívne riešiť odborné úlohy, projekty, čiastkové aj špecifické úlohy, s ohľadom na svoje odborné zameranie (semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch);</i> • <i>dokáže plánovať svoje vlastné vzdelávanie, organizovať si prácu a samostatne získavať nové poznatky (semestrálne práce a referáty riešené v jednotlivých predmetoch);</i> • <i>vie stanoviť časový plán riešenia projektu tak, aby minimalizoval nákladovú zložku a dodržal časový plán, vie aplikovať moderné prístupy k plánovaniu pracovného času (referáty a semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch, predmety Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Diplomová práca);</i> • <i>má schopnosť adaptability a flexibility v myslení (referáty a semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch, predmety Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Diplomová práca);</i> • <i>má schopnosť analytického a praktického myslenia (referáty a semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch, predmety Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Diplomová práca);</i> • <i>je pripravený efektívne pracovať v tíme, spolupracovať a motivovať ľudí, nieť zodpovednosť za výsledky dosiahnuté v tíme (referáty a semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch, predmet obchodné právo a ochrana duševného vlastníctva);</i> • <i>vie odborne prezentovať vlastné stanoviská a technické riešenia pred rôznym typom obecnstva na rôznych úrovniach riadenia a aj cudzom jazyku (napr. predmet Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Projektová štúdia v cudzom jazyku, Odborná prax, Diplomová práca);</i> • <i>vie identifikovať a zhodnotiť dopady riešení problémov na životné prostredie (napr. predmet Korózia a povrchové úpravy);</i>
b	Indikované povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov	Absolventi študijného programu Materiálové inžinierstvo sa môžu uplatniť v praxi v nasledovných indikovaných povolaniach (podľa Národnej sústavy kvalifikácií) napr. ako: Strojársky špecialista technológ https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/803 Inžinier zvárania https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/825 Zlievarenský špecialista riadenia kvality https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/1277

		Strojársky špecialista riadenia výroby https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/821 Zlievarenský špecialista vo výskume a vývoji https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/1279 Špecialista riadenia kvality v hutníctve https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/416 Strojársky špecialista vo výskume a vývoji https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/802 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: Strojársky špecialista v oblasti kvality (2144005) Metalograf (2146016) Špecialista nedeštruktívnych skúšok (2149004) Potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov - aktuálne voľné pozície na www.profesia.sk v 1/2025 (požadované vzdelanie 2. stupňa VŠ): • Materiálový plánovač • Špecialista riadenia kvality produktu • Procesný inžinier • Systémový inžinier • Koordinátor výroby • Technický špecialista • Plánovač kvality • Technológ • Inžinier zákazníckej kvality/Inžinier kvality pre dodávateľov • Zvarovací technológ/inžinier • Nástrojový inžinier • Product Engineer / SQA Engineer / Process and Project Engineer/ Absolvent študijného programu Materiálové inžinierstvo je pripravený aj na štúdium 3. stupňa vysokoškolského štúdia v študijnom programe Materiálové inžinierstvo na SJF UNIZA, alebo v podobných študijných programoch na iných vysokých školách na Slovensku, alebo v zahraničí.
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	Absolventi ŠP Materiálové inžinierstvo si nájdu uplatnenie v prevádzke priemyselných strojárskych a metalurgických podnikov, v automobilovom priemysle, v ložiskovom priemysle, vo všetkých oblastiach strojárskych technológií, v organizáciách výrobného, prevádzkového alebo diagnostického charakteru, napr. ako špecialisti v oblasti riadenia a hodnotenia kvality technických materiálov (napr. špecialista riadenia kvality v hutníctve, metalograf, špecialista riadenia kvality produktu, zlievarenský špecialista riadenia kvality a pod.); v oblasti skúšania materiálov (napr. špecialista nedeštruktívnych skúšok); technológie výroby (technológ, zvarovací inžinier a pod.); špecialisti v oblasti výskumu a vývoja (napr. zlievarenský špecialista vo výskume a vývoji, výskumný pracovník - napr. vo výskumnom ústave, na akadémii vied, na univerzite a pod.).

		Medzi potenciálnych zamestnávateľov patria: • SPP, a.s. Bratislava • KIA Slovakia s.r.o. • Volkswagen Slovakia, a.s. • Continental AG • PCA Slovakia, s.r.o. • MATADOR Automotive Vráble, a.s. • ZF Slovakia, a.s. • AVC Raková, a.s. • MAR SK, s.r.o. • Mobis Slovakia s.r.o. • SEJONG Slovakia s.r.o. • ZWL Slovakia • Cobra Automotive • Hella Slovakia • Ribe Slovakia, k.s. • Danfoss Power Solution, a.s. • AKE Skalica, s.r.o. • ZVL Slovakia, a.s. • KINEX BEARINGS, a.s. • Schaeffler Kysuce, s.r.o. • OMNIA KLF, a.s. • Constellium Automotive • Hydac Electronic, s.r.o. Uplatniteľnosť absolventov ŠP Materiálové inžinierstvo v priemyselnej praxi je 100 % (zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na r. 2025 (www.minedu.sk - https://www.minedu.sk/40682-sk/rozpis-dotacii-zo-statneho-rozpoctu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2025/ / tab. T2-KAP-25 uplatnenie absolventov). Zároveň výsledky dotazníkového prieskumu realizovaného u absolventov pôvodného ŠP Technické materiály (resp. do r. 2015 Materiálové inžinierstvo) preukázali, že viac ako 80 % absolventov pracuje priamo v odbore súvisiacom s absolvovaným ŠP. https://forms.office.com/Pages/DesignPageV2.aspx?prevorigin=shell&origin=NeopPortalPage&subpage=design&id=S_8kq8qU9UuwfqBxMXnzfq0sNN22pyVDlcQXoP_sUzIUOU9aSDYyQTFPQIFOVDBVIFYWFA4TlqwQi4u&analysis=true
--	--	---

		Odhlásy Odpovede 0 Hodnotenie kvality vzdelávania na SJF UNIZA - absolventmi 13 Odpovede 03:51 Prerovaný čas dokončenia Aktivne Star Získané výsledky Chceli v Easli 1. Ste absolventom riaditeľského Bc. študijného programu na SJF UNIZA? ☒ Áno 13 ☐ Nie 0 2. Ste absolventom riaditeľského Bc. študijného programu SJF UNIZA? ☒ Áno 13 ☐ Nie 0 3. Ako sa cítite spoločnosť, v ktorej pracujete (nie je potrebné)? ☒ Veľmi pozitívne 13 ☐ Pozitívne 0 ☐ Negatívne 0 ☐ Veľmi negatívne 0 4. Ako pracujete spoločnosť v spoločnosti zariadení? ☒ Veľmi pozitívne 13 ☐ Pozitívne 0 ☐ Negatívne 0 ☐ Veľmi negatívne 0 5. Súhlasíte s absolventom študijného programu s Ginočou, ktorú vykonávate vo Vákej spoločnosti? ☒ Áno 13 ☐ Nie 0 6. Aká je Váš pracovný zariadenie v spoločnosti, kde pracujete? ☒ Veľmi pozitívne 13 ☐ Pozitívne 0 ☐ Negatívne 0 ☐ Veľmi negatívne 0 11. Potrebovali ste pre vykonávanie pracovnej činnosti ďalšie zručnosti? ☒ Áno 7 ☐ Nie 6 12. Studovali by ste znovu ten istý študijný program? ☒ Áno 13 ☐ Nie 0 13. Ak máte nejaké konkrétne námety, pripomienky, resp. nápady na zvýšenie kvality študijných programov na našej fakulte, prosím napíšte nám ich. Ďakujeme. ☒ Áno 8 ☐ Nie 5 7. Chodíte Váš prípravnosť pre prácu vzhľadom na teoretické vedomosti? ☒ Áno 13 ☐ Nie 0 8. Chodíte Váš prípravnosť pre prácu vzhľadom na praktické zručnosti? ☒ Áno 13 ☐ Nie 0 9. Chodíte Váš prípravnosť vzhľadom na samostatnosť a tvorivé myslenie? ☒ Áno 13 ☐ Nie 0 10. Do akej miery vyspúšate znalosti z predmetov študijného programu pri výkone Vášej práce? ☒ Áno 13 ☐ Nie 0
b	Úspešní absolventi študijného programu	- Ing. Denisa Závodská, PhD. - R&D Chassis Engineer, Škoda auto a. s., Mladá Boleslav, ČR; na pozícii Vývojový inžinier náprav - Ing. Kamil Borko, PhD. - Continental AG, Dolné Vestenice; na pozícii Original Equipment - Ing. Filip Pastorek, PhD. - riaditeľ, VC UNIZA - Ing. Daniel Kajánek, PhD. - vedúci divízie výskumu materiálov pre dopravu, VC UNIZA - Ing. Michal Jambor, PhD. - výskumný pracovník, Ústav fyziky materiálu, AV ČR - Ing. Ivan Ciesar - OE Developer Daimler group (Mercedes), Continental Matador Rubber & Continental Matador Truck Tires s.r.o., Púchov; na pozícii Original Equipment - Ing. Roman Bobor - Continental Matador Rubber & Continental Matador Truck Tires s.r.o., Púchov; na pozícii Original Equipment - doc. Ing. Stanislava Fintová, PhD. - vedúca laboratória prípravy a analýzy materiálov, vedecký pracovník - Skupina vysokocyklové únavy, Ústav fyziky materiálu, AV ČR - Ing. Adrián Bača, PhD. - výskumný pracovník, Ústav fyziky materiálu, AV ČR - Ing. Martin Frkáň, PhD. - Staton, s.r.o. Martin; na pozícii Inžinier kvality - Ing. Veronika Ďurinová - VETECH-SK s.r.o.; na pozícii Technológ strojárkej výroby - Ing. Jozef Suchoň - techník kontroly kvality, Schaeffler, a. s. Kysucké Nové Mesto; - Ing. Jakub Porubčan - vedúci oddelenia, Vodohospodárska výstavba, š. p.; na pozícii Vedúci oddelenia nedeštruktívneho skúšania - prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD. - koordinátor vedy a výskumu UNIZA, riaditeľ VC a UVP UNIZA - Ing. Libor Trško, PhD. - Danfoss Power Solution, a. s. Považská Bystrica, VC UNIZA (finalista ESET Science Award 2020 v kategórii Výnimočný mladý vedec do 35 rokov) https://www.esetscienceaward.sk/sk/finalisti/libor-trsko - Ing. Tatiana Adamíková - CVŘ - Centrum výzkumu Řež; na pozícii vedecko-výskumný pracovník;

		• Ing. Michal Bukovina, PhD. - výkonný riaditeľ, Pramet Slovakia, a.s. • Ing. Ján Király - Brose s.r.o.; na pozícii Inžinier kvality • Ing. Jozef Kováčik - SYNTEGON Technology GmbH; na pozícii Validation Engineer • Ing. Miroslav Knaperek - Volkswagen Slovakia; na pozícii Referent nakupovaných dielov • Ing. Michal Kresáň - Schaeffler, a.s. Kysucké Nové Mesto; na pozícii Technik materiálového laboratória • Ing. Daniel Mikolaj - VMH-Material Handling, s.r.o.; na pozícii Konštruktér • Ing. Marek Vnuk - SODECIA Matador, a.s.; na pozícii Manufacturing Engineer • Ing. Matej Janega - YANFENG s.r.o.; na pozícii Testovací inžinier • Ing. Michal Novoveský - Prvá zvaračská, a.s.; na pozícii Technológ zvarovania Údaje boli získané z verejne dostupného zdroja v rámci portálu LinkedIn a facebook.sk.
C	Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi	Vid'. spätná väzba od zamestnávateľov: AV  Ústav fyziky materiálů Akademie věd České republiky, v. v. i. Žižkova 513/22, 616 62 Brno Prof. RNDr. Ludvík Kunz, CSc., dr. h. c. ředitel Vážený pan děkan prof. Dr. Ing. Milan Sága Fakulta strojnická, Žilinská univerzita v Žilíně Univerzitná 1 01026 Žilina Brno 15. 11. 2021 <u>Věc:</u> vyjádření zaměstnavatele absolventů Vážený pane děkane, Ústav fyziky materiálů AV ČR v Brně, jak víte, dlouhodobě spolupracuje se Strojnickou fakultou Žilinské univerzity. Tato spolupráce je pro naše akademické pracoviště přínosná. Netýká se to pouze oblasti výzkumu vlastností konstrukčních materiálů, ale také oblasti vědecké výchovy a oblasti pedagogické. Není proto překvapivé, že na základě této efektivní spolupráce, společných seminářů a konferencí a návštěv studentů na našem pracovišti projevují vaši absolventi zájem o práci v našem Ústavu. V současné době zde pracují tři absolventi Strojické fakulty, Katedry materiálového inženýrství. Jejich odborné kvality hodnotím velice vysoko. Jedna z vašich absolventek je u nás již v pozici vedoucí výzkumné skupiny a ještě před dovršením 35. roku věku dosáhla titulu docent. Další dva mladší absolventi, zaměstnanci našeho ústavu jsou velmi erudovaní. Jeden s nich právě obdržel prestižní podporu od AV ČR v rámci Programu podpory postdoktorandů a třetí se velmi dobře a aktivně zapojil do řešení grantových projektů v oddělení mechanických vlastností. Z uvedeného plyne, že katedra vychovává dobré absolventy nejen pro průmysl, ale i absolventy, kteří nacházejí uplatnění ve vědě a výzkumu i na prestižních zahraničních pracovištích. S přátelským pozdravem  Tel.: 541 212 286, e-mail: kunz@ipm.cz

Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.
Dr. G. Schaefflera 1
024 01 Kysucké Nové Mesto
Slovenská republika

Prijemca
Žilinská Univerzita v Žiline
Strojnícka fakulta
Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

Telefón +421 (41) 420 5110
Fax +421 (41) 420 5100
Internet www.schaeffler.sk

Strana 1/1

Vaša značka, Vaša správa od	Naša značka, naša správa od	Vybavuje/telefon/e-mail	KNM
		Kadleciková	14.12.2021

Vec: Vyjadrenie zamestnávateľa študentov a absolventov SJF UNIZA pre účely vyhodnotenia kvality poskytovaného vysokoškolského vzdelávania na SJF UNIZA pre inžinierske študijné programy:
Automatizované výrobné systémy, Počítačové modelovanie a simulácie, Strojárske technológie, Technické materiály, Priemyselné inžinierstvo, Technika prostredia, Vozidlá a motory, Strojárstvo (externé).

Spoločnosť Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., Dr. G. Schaefflera 1, Kysucké Nové Mesto má dlhodobé skúsenosti so spolupracou so študentami a absolventami Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline a aj s ich zamestnaním. Študijné programy inžinierskeho štúdia ako v dennej, tak i v externej forme poskytujú kvalitné vzdelanie, ktoré umožňuje veľmi dobré uplatnenie vysoko kvalifikovaných tvorivých odborníkov v našej organizácii.

Medzi nami sú udržiavané záväzné partnerstvá (dohody), ktoré umožňujú našu účasť na zabezpečovaní kvality, realizácii a rozvoji jednotlivých študijných programov SJF na Žilinskej univerzite v Žiline.

Pokiaľ ide o zameranie týchto programov, jedná sa o vyvážený materiál, ktorý dobre profiluje absolventov pre potreby našej spoločnosti a to ako pre pozície vo vývoji a výrobe, tak pre ostatné technické a manažérske posty. Z nášho hľadiska sú dôležité najmä zamerania: konštruovanie, modelovanie a výpočty, strojárske technológie, materiály a technológie v automobilovej výrobe, odborníci v oblasti energetickej a environmentálnej techniky i priemyselného inžinierstva.

Rozsah a obsah študijných programov spĺňa požiadavky na pracovníkov, ktorí sa uchádzajú o zamestnanie v našej spoločnosti. Vážime si aj prácu študentov nielen študentov ale aj ich krátkodobé študentské sťahy na našich pracoviskách.

Okrem prípravy absolventov študijného odboru na SJF ŽU si ceníme aj intenzívnu spoluprácu našich zamestnancov, ktorá sa uskutočňuje v oblasti pedagogickej a vedeckovýskumnej (odborné semináre pre našich zamestnancov, spoločné riešenie úloh a pod.).

Positívne vnímame aj spoluprácu na diplomových prácach a tiež, možnosť u nás prezentovať výsledky našej práce a vízie budúceho rozvoja. Formou organizovania exkurzií, odbornej praxe, alebo prezentácií dotvárame profil absolventov pre potreby praxe. Týmto sa snažíme taktiež prispieť k formovaniu a skvalitneniu vašich študijných programov.

Aj v budúcom období chďeme pokračovať vo vzájomne prospešnej spolupráci.

S pozdravom

Ing. Eva Jurkovičová
Konateľka závodu Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.

Ing. Milán Júrky, PhD.
Konateľ závodu Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.

Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.
Dr. G. Schaefflera 1, 024 01 Kysucké Nové Mesto, Slovenská republika, IČO: 36386553, DIČ: 2023131317, IČ DPH: SK0202313137, DE DPH: DE814370728, Banks: UniCredit Bank AG DE SWIFT BIC: HYVDE33XXX, IBAN: DE60 7002 0270 02328314, Registračný súd: OR Žilina, odd. Sro, v. l. 60190/L

 **ZVÄZ STROJÁRSKEHO PRIEMYSLU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Vážený pán
prof. Dr. Ing. Milan Sága
dekan
Strojnícka fakulta
Žilinská univerzita v Žiline
Univerzitná 8215/1
010 26 Žilina

V Bratislave, 20.1.2022

VEC: Vyjadrenie autority zastupujúcej priemyselnú prax pre účely vyhodnotenia kvality poskytovaného vysokoškolského vzdelávania na SJF UNIZA a zámeru zosúladiť nižšie uvedené inžinierske študijné programy s VSK UNIZA:

Automatizované výrobné systémy, Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve, Strojárske technológie, Technické materiály, Priemyselné inžinierstvo, Technika prostredia, Vozidlá a motory, Strojárstvo (externé).

Zväz strojárskoho priemyslu Slovenskej republiky (ZSP SR) je odvetvový zväz, ktorý združuje veľké, stredné a malé podnikateľské subjekty činné v strojárskom priemysle. ZSP SR má dlhodobé pozitívne skúsenosti so zamestnávaním absolventov Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline a ich odbornou úrovňou.

Na základe vyššie uvedeného ZSP SR má za to, že v súčasnosti akreditované inžinierske študijné programy na SJF UNIZA, v dennej i externej forme, poskytujú kvalitné vzdelanie druhého stupňa, ktoré umožňuje veľmi dobré uplatnenie vysoko kvalifikovaných tvorivých odborníkov predovšetkým v oblasti strojárskoho priemyslu.

Medzi ZSP SR a SJF UNIZA sú udržiavané partnerstvá, ktoré umožňujú našu účasť pri kreovaní a zabezpečovaní kvality, realizácii a rozvoji jednotlivých študijných programov SJF na Žilinskej univerzite v Žiline.

Dotknuté študijné programy svojim zameraním vhodne profilujú absolventov pre potreby strojárskoho priemyslu a to ako pre pozície vo vývoji a výrobe, tak pre ostatné technické a manažérske posty. Z nášho hľadiska sú dôležité najmä zamerania pre oblasť automatizácie, konštruovania vozidiel a motorov, modelovania a simulácií technických systémov, strojárskych technológií, technických materiálov, priemyselného inžinierstva i techniky prostredia.



ZVÄZ STROJÁRSKEHO PRIEMYSLU SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Touto cestou si dovoľujeme dať námet na zatriakčenie niektorých študijných programov napr. zmenou názvu, ktorý by lepšie odzrkadľoval potrebu praxe ako aj najnovšie trendy vo svete. (Např. študijný program Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve premenovať na Počítačové konštruovanie a simulácie v strojárstve, alebo názov študijného programu Technické materiály zosúladiť s podobnými študijnými programami v zahraničí, t. j. navrhujeme názov Materiálové inžinierstvo).

Prosím, aby uvedené námety na zmenu názvu študijných programov, boli brané len ako náš názor, pohľad zástupcu odbornej praxe, ktorý môže pomôcť zvýšiť atraktivitu Vašich ponúkaných študijných programov a zvýšiť ich kompatibilitu s medzinárodným prostredím. Podľa nášho názoru, rozsah a obsah študijných programov spĺňa požiadavky na pracovníkov, ktorí sa uchádzajú o zamestnanie vo firmách orientovaných na oblasť strojárstva.

Pozitívne vnímame spoluprácu medzi členmi ZSP SR a fakultou pri zadávaní a riešení diplomových prác, organizovaní exkurzií, odborných praxí a stáží, na pracoviskách prepojených so ZSP SR, kde majú možnosti získať zaujímavé praktické skúsenosti a návyky.

Verím, že vo vzájomne prospešnej spolupráci budeme naďalej pokračovať.

S pozdravom,

Mgr. Jozef Kvorjak
generálny sekretár
Zväz strojárského priemyslu SR

Zväz strojárského priemyslu SR, Lamačská cesta 3/C, 841 04 Bratislava
+421 911 254 001 | zpspr@zpspr.sk | www.zpspr.sk

4. Štruktúra a obsah študijného programu²

Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe

a

Opis študijného programu **Materiálové inžinierstvo** (pôvodne Technické materiály) bol vypracovaný ako súčasť návrhu na zosúladenie stávajúceho akreditovaného študijného programu so štandardmi SAAVŠ a štandardmi vnútorného systému zabezpečovania kvality na Žilinskej univerzite v Žiline (ďalej „VSK UNIZA“). Nejedná sa o návrh nového študijného programu. **Ide o návrh nového ŠP zmenou názvu.** Pri zosúladovaní študijného programu Materiálové inžinierstvo (pôvodne Technické materiály) boli rešpektované všetky formalizované procesy systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na UNIZA, všetky postupy v jednotlivých procesoch, ako aj zodpovednosť jednotlivých štruktúr.

Študijný program bol spracovaný a predložený plne v súlade s formalizovanými procesmi VSK UNIZA - Smernice č. 222, ktorá bola prerokovaná Akademickým senátom UNIZA dňa 4.10.2021, schválená Vedeckou radou UNIZA dňa 14.10.2021 a účinná od 14.10.2021, t. j. čl. 16, bod 4, bod 5 a bod 9. Preto v zmysle Smernice UNIZA č. 204 podlieha pravidlám pre zosúladenie študijného programu so štandardmi SAAVŠ pre študijný program (časť 4) - čl. 10 a čl. 11.

V celom procese sú osoby posudzujúce a schvaľujúce študijný program (autorita z praxe, Vedecká rada Sjf a Akreditačná rada UNIZA) iné, ako osoby, ktoré pripravujú návrh študijného programu na zosúladenie. Nominovanie členov do jednotlivých štruktúr je zaznamenané v

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

zápisoch zo zasadnutí z kolégia dekana a jednotliví členovia boli vymenovaní dekanom. Zloženie jednotlivých štruktúr je známe a prístupné na <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/studijne-programy/ing>

Na úrovni univerzity definuje politiky, štruktúry a procesy súvisiace s komplexným vnútorným systémom zabezpečovania kvality, s ohľadom na naplnenie poslania a zámerov UNIZA a dosiahnutie súladu VSK UNIZA so štandardmi SAAVŠ Smernica UNIZA č. 222 Vnútorný systém zabezpečovania kvality na UNIZA - https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_222.pdf nasledovne:

- Politiky: Smernica č. 222, čl.7
- Štruktúry: Smernica č. 222, čl.10, Smernica č. 210 Štatút Akreditačnej rady UNIZA, Smernica UNIZA č. 214 Štruktúry vnútorného systému kvality
- Procesy: Smernica č. 222, čl.16

Okrem uvedenej Smernice č. 222 ďalšie postupy súvisiace s návrhom nového študijného programu alebo návrhom úpravy študijného programu, definujú nasledujúce smernice:

Smernica 203 - Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov na UNIZA:
https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_203.pdf

Smernica 204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA:
https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_204.pdf

Smernica 205 - Pravidlá pre priradovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov na UNIZA:
https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_205.pdf

Smernica 212 - Pravidlá pre definovanie pracovnej záťaže tvorivých zamestnancov UNIZA:
https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_212.pdf

Smernica UNIZA č. 217 Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline :
https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_217.pdf

Smernica č. 218 o zhromažďovaní, spracovaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií pre podporu riadenia študijných programov:
https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_218.pdf

Smernica UNIZA č. 220 Hodnotenie tvorivej činnosti zamestnancov vo vzťahu k zabezpečovaniu kvality vzdelávania na UNIZA:
https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_220.pdf

Smernica UNIZA č. 221 Spolupráca UNIZA s externými partnermi z praxe:
https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_221.pdf

Študijný program **Materiálové inžinierstvo** zohľadňuje poslanie, ale aj ciele stanovené Strojníckou fakultou Žilinskej univerzity v Žiline v oblasti vedy a výskumu (od str.17 v Dlhodobom zámere SjF UNIZA) a najmä v oblasti vzdelávania (od str.11 v Dlhodobom zámere SjF UNIZA). https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/DlhodobyZamer/DZ_SjF_UNIZA_2021_2027.pdf

Študijný program bol tvorený resp. inovovaný v intenciách trendov rozvoja takto zameraných študijných programov v Európe a vo svete, so zohľadnením atraktivity pre študentov stredných škôl. Súčasne bol kreovaný v súlade s potrebami praxe a preto bol jedným z hlavných hľadísk pri koncipovaní profilových predmetov aspekt uplatniteľnosti vedomostí a kompetencií v reálnej praxi.

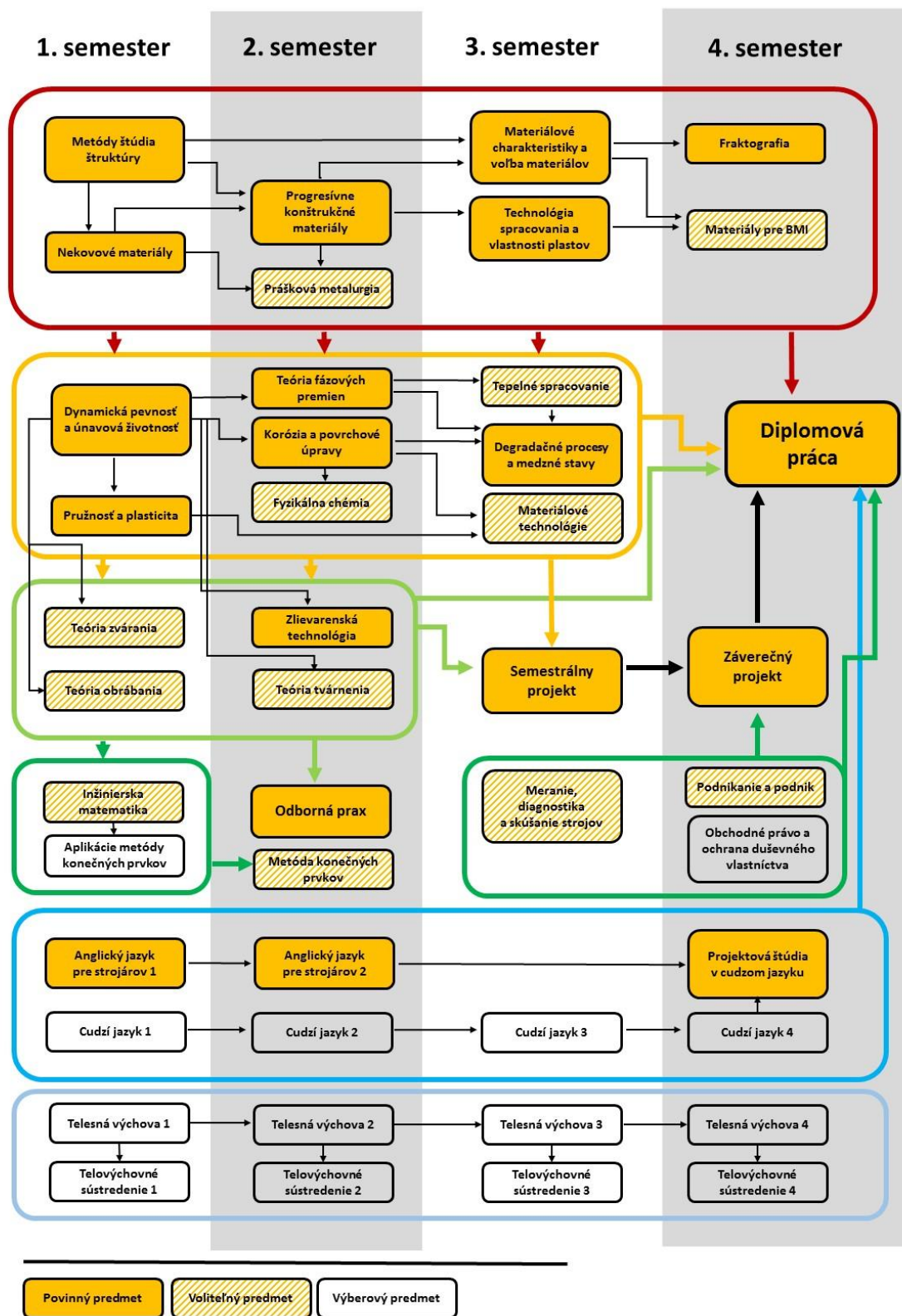
V zmysle cieľov (str. 11 Dlhodobého zámeru SjF UNIZA) bol študijný program **Materiálové inžinierstvo** a jeho študijný plán zostavený tak, aby sa študenti mohli zapájať aj do riešenia úloh vedy a výskumu na SjF UNIZA (napr. projekty VEGA, APVV, Grantový systém UNIZA, KEGA a pod.); aby bola podporovaná samostatnosť, autonómia a zodpovednosť študentov za svoje vzdelanie, pri rešpektovaní rozmanitosti študentov a ich potrieb; a zároveň aby študenti počas štúdia na tomto študijnom programe mohli absolvovať aj časť štúdia v zahraničí (napr. v rámci programov ERAZMUS+, NŠP a pod.), v čom majú katedra, zabezpečujúca ŠP a SjF UNIZA bohaté skúsenosti a širokú sieť partnerských univerzít.

Zabezpečujúce pracovisko **vykonáva nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru** na národnej aj medzinárodnej úrovni. Z pohľadu transformácie výstupov tak do pedagogickej, ako i vedecko-výskumnej oblasti možno v tejto súvislosti spomenúť najmä spolupracujúce pracoviská - napr. Università degli studi di Parma, Politecnico di Milano, HTW Dresden, TU Clausthal, BUTE Budapešť, TU Wien, Uniwersitet Zielonogórski, Politechnika Czestochowska, Politechnika Slaska, Politechnika Swietokrzyska, UK Praha, VUT Brno, TU VŠB Ostrava, TU Pardubice, ZČU Plzeň, ÚFM ČAV Brno a pod.

V rámci spolupráce sú realizované výmenné stáže pracovníkov, študentov a doktorandov, sú publikované spoločné knižné publikácie, vedecké a odborné články, sú realizované a pripravujú sa medzinárodné projekty, sú riešené projekty v rámci bilaterálnej vedecko-výskumnej spolupráce. Spolu s HTW Dresden, TU Pardubice, BUTE Budapešť, Uniwersitetom Zielonogórskim a Politechnikou

	Czestochowskou sa organizuje od r. 1983 medzinárodné kolokvium ADVANCED MANUFACTURING AND REPAIR TECHNOLOGIES IN VEHICLE INDUSTRY. Profilové predmety študijného programu (povinné alebo povinne voliteľné) sú stanovené tak, aby študent po ich absolvovaní získal vedomosti alebo zručnosti, ktoré sú podstatné pre absolvovanie inžinierskeho študijného programu Materiálové inžinierstvo. Profilové predmety predstavujú teoretický a metodický základ v príslušnej oblasti vzdelávania - t.j. v oblasti strojárskych technológií a materiálov. Výskum nových materiálov a technológií; testovanie a skúšanie moderných pokrokových materiálov určených pre aplikácie (nielen) v dopravnom priemysle s cieľom využívať hraničné vlastnosti materiálov vo všetkých oblastiach ich aplikácií; vývoj, skúmanie a modelovanie užitočných vlastností materiálov a nové metódy hodnotenia odolnosti materiálov voči mechanickému, fyzikálnemu a chemickému namáhaniu je jedným z nosných smerovaní SjF. V súlade s Dublinskými deskriptormi a zároveň v zmysle národného kvalifikačného rámca absolventi ŠP Materiálové inžinierstvo získajú 7. úroveň kvalifikácie (SKKR 7).
b	Odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu Podrobné pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe sú popísané v smernici UNIZA č. 203 - Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov ŠP na Žilinskej univerzite v Žiline: https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-203.pdf Študijný program Materiálové inžinierstvo: 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.

Mapa prerekvizít – študijný program Technické materiály (Ing.)



c, e

Študijný plán programu

Výstupy vzdelávania a súvisiace kritériá a pravidlá ich hodnotenia tak, aby boli naplnené všetky vzdelávacie ciele študijného programu **Materiálové inžinierstvo** sú uvedené v Informačných listoch predmetov. Pre každú vzdelávaciu časť študijného plánu/predmet sú

	stanovené používané vzdelávacie činnosti (prednáška, seminár, cvičenie, záverečná práca, laboratórne práce, odborná prax, exkurzia, štátna skúška, a pod.) vhodné na dosahovanie výstupov vzdelávania a sú uvedené v Informačných listoch predmetov, rovnako ako prerekvizity, korekvizity a odporúčania pri tvorbe študijného plánu. Metódy, akými sa vzdelávacia činnosť uskutočňuje (prezenčná, dištančná, kombinovaná); osnova/sylaby predmetu; pracovné zaťaženie študenta („rozsah“ pre jednotlivé predmety a vzdelávacie činnosti samostatne); kredity pridelené každej časti na základe dosahovaných výstupov vzdelávania a súvisiaceho pracovného zaťaženia; osoby zabezpečujúce predmet (tzv. garanti predmetu) s uvedením kontaktu; učitelia predmetu a miesto uskutočňovania predmetu sú uvedené v Informačných listoch predmetov. Sylaby predmetov s podrobnými informáciami sú uvedené v informačných listoch jednotlivých predmetov https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=258
D	Počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia 120 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. Štruktúra študijného programu Materiálové inžinierstvo z pohľadu obsahovej náplne ako aj z pohľadu počtu získaných kreditov spĺňa požiadavky vyplývajúce z opisu študijného odboru Strojárstvo. Počet kreditov priradených k predmetom tvoriacim jadro študijného odboru je 116 zo 120 kreditov, t. j. navrhnutá skladba povinných a povinne voliteľných predmetov študijného programu napĺňa 96,66 % zhodu s jadrom znalostí odboru. Zastúpenie a štruktúra navrhnutých povinných, povinne voliteľných a výberových predmetov vytvára podmienky pre hlbšiu profiláciu absolventov inžinierskeho stupňa štúdia. Riadne skončenie štúdia upravuje Smernica č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline - https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf v čl. 16 Riadne skončenie štúdia nasledovne: Štúdium sa riadne skončí absolvovaním štúdia podľa príslušného študijného programu. Dňom skončenia štúdia je deň, keď je splnená posledná z podmienok predpísaných na riadne skončenie štúdia daného študijného programu s § 65 zákona o VŠ. Absolventom štúdia v inžinierskych študijných programoch sa vydáva vysokoškolský diplom oprávňujúci používať akademický titul inžinier (v skratke Ing. uvádzanej pred menom). Vysokoškolský diplom je doklad o riadnom absolvovaní štúdia a je vydávaný s dátumom vykonania štátnej skúšky, s uvedením názvu študijného programu a odboru, v ktorom študent absolvoval príslušný študijný program a s ďalšími náležitosťami podľa § 68 ods. 2 zákona o VŠ. Absolventom, ktorí absolvovali štúdium s vyznamenaním, vydá UNIZA vysokoškolský diplom s vyznamenaním. Absolventom okrem vysokoškolského diplomu vydá fakulta vysvedčenie o štátnej skúške v súlade s ustanoveniami zákona o VŠ ako aj dodatok k diplomu. Rektor UNIZA bude postupovať v súlade s §108f a násl. zákona o VŠ a vnútornými predpismi UNIZA v prípade, že: - absolvent príslušného študijného programu bol právoplatne odsúdený za úmyselný trestný čin a spáchaním tohto trestného činu získal výhodu, ktorá mala vplyv na riadne skončenie štúdia alebo na splnenie podmienok na prijatie na toto štúdium, - záverečnú prácu alebo jej časť preukázateľne nevypracoval absolvent, - absolvent neoprávnene použil predmet ochrany duševného vlastníctva inej osoby, a týmto konaním získal výhodu, ktorá mala vplyv na riadne skončenie štúdia alebo na splnenie podmienok na prijatie na toto štúdium, alebo - absolvent v dôsledku rozhodnutia o neplatnosti štátnej skúšky alebo jej súčasti v študijnom programe nižšieho stupňa alebo v dôsledku vzdania sa akademického titulu nižšieho stupňa prestal spĺňať základnú podmienku na prijatie na štúdium príslušného absolvovaného študijného programu vyššieho stupňa. Požiadavky na riadne skončenie štúdia v inžinierskom stupni štúdia: - Počet získaných kreditov za celé obdobie štúdia min. 120. - Úspešné absolvovanie všetkých povinných a predpísaného počtu povinne voliteľných predmetov študijného programu (min. ECTS hodnotenie = E - dostatočne). - Vypracovanie a úspešná obhajoba záverečnej práce na štátnej skúške (min. ECTS hodnotenie = E - dostatočne). - Výsledné hodnotenie štátnej skúšky „vyhovelo“ alebo „výborne“. Štátna skúška pozostáva z obhajoby záverečnej práce. Súčasťou obhajoby záverečnej práce je preverenie teoretických znalostí študenta získaných v rámci štúdia daného študijného programu a v nadväznosti na tému riešenej záverečnej práce. Záverečná práca a jej obhajoba je hodnotená jedným z klasifikačných stupňov ECTS. Ak je obhajoba záverečnej práce klasifikovaná FX - nedostatočne, je celkový výsledok štátnej skúšky klasifikovaný stupňom Nedostatočne. Ak je obhajoba záverečnej práce klasifikovaná A - výborne alebo B - veľmi dobre, je celkový výsledok štátnej skúšky hodnotený stupňom Výborne. V ostatných prípadoch je celkový výsledok štátnej skúšky hodnotený stupňom Vyhovel.

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

Pri úspešnom ukončení štúdia je výsledok štúdia klasifikovaný ako Prospel s vyznamenaním alebo Prospel. V inžinierskom stupni štúdia absolvujú štúdium s vyznamenaním tí študenti, ktorí počas celého štúdia dosiahli vážený študijný priemer max. 1,2 (1,4 ak aspoň jeden semester štúdia absolvoval v zahraničí) a štátnu skúšku vykonali s prospechom Výborne.

Podmienky na prerušenie štúdia:

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

Celkové obdobie prerušenia štúdia je maximálne dva roky počas štúdia študijného programu každého stupňa. Prerušiť štúdium možno kedykoľvek v priebehu akademického roka. Študent po prerušení nastupuje na štúdium v termíne, do ktorého bolo štúdium prerušené. Študentovi sa po prerušení započítavajú všetky doposiaľ splnené povinnosti a pri nesplnených povinnostiach termíny neúspešne absolvovaných skúšok.

Ak sa študent nedostaví po prerušení štúdia na opätovný zápis, fakulta ho písomne vyzve na dostavenie sa na zápis v lehote desiatich pracovných dní od doručenia tejto výzvy (§ 66 ods. 3 zákona o VŠ).

Ak sa študent po doručení výzvy v určenej lehote na zápis nedostaví a ani nepožiadá o predĺženie tejto lehoty pre zdravotné dôvody, ktoré mu bránia dostaviť sa na zápis, deň, do ktorého sa mal študent opätovne zapísať sa považuje za deň, v ktorom študent zanechal štúdium (§ 66 ods. 4 zákona o VŠ).

Prerušenie štúdia zaznamenáva referát pre vzdelávanie v AIVS. Zanechanie štúdia je študent povinný oznámiť dekanovi formou písomného oznámenia. Dňom skončenia štúdia je deň doručenia písomného oznámenia.

Podrobné podmienky riadneho skončenia štúdia a ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia študijného programu a na jeho riadne skončenie sú uvedené v **Smernici č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline** - https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf

Pravidlá pre opakovanie štúdia: sú definované v Smernici č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline - https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf

Pravidlá na predĺženie: sú definované v Smernici č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline - https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf

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

www.uniza.sk

www.fstroj.uniza.sk

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

Skončenie štúdia = štandardná dĺžka štúdia

Ukončenie časti štúdia = 1 akademický rok

Za celé štúdium

Za časť štúdia

1.r

2.r

3.r

4.r

počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)

45

45

počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)

15

15

počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)

0

0

počet kreditov potrebných na skončenie štúdia / ukončenie časti štúdia za spoločný základ a za príslušnú aprobáciu, ak ide o učiteľský kombinačný študijný

Nie je relevantné

program, alebo prekladateľský kombinačný študijný program					
počet kreditov potrebných na skončenie štúdia / ukončenie časti štúdia za spoločný základ a za príslušnú aprobáciu, ak ide o učiteľský kombinačný študijný program, alebo prekladateľský kombinačný študijný program	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				
Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu					
Na úrovni UNIZA definuje procesy, postupy a štruktúry pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu Smernica č. 209: Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline - https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania sú popísané v Smernici č. 209: Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline, v čl. 9 - Overovanie získaných vedomostí, zručností a kompetentností v predmete, hodnotenie študijných výsledkov a v čl. 11 Organizácia štúdia. Pravidlá overovania výstupov vzdelávania a hodnotenia študentov: Formy overovania získaných vedomostí, zručností a kompetentností v predmete sú určené študijným plánom a informačným listom predmetu (podmienky na absolvovanie predmetu). Overovania získaných vedomostí, zručností a kompetentností v predmete vykonávajú vyučujúci v priebehu obdobia vyučovania (počas semestra) a v skúškovom období (po skončení výučby predmetu). V období vyučovania (počas výučby v semestri) sa overovanie získaných vedomostí, zručností a kompetentností v predmete uskutočňuje formou kontrolných otázok, testov, semestrálnych prác, referátov a pod. V skúškovom období (po skončení výučby) sa overovania vedomostí, zručností a kompetentností v predmete uskutočňuje formou skúšky, prípadne inými formami uvedenými v informačnom liste predmetu. Hodnotenie študijných výsledkov študenta v rámci štúdia predmetu sa uskutočňuje najmä: - priebežnou kontrolou študijných výsledkov v období vyučovania (počas semestra) (kontrolné otázky, písomné testy, úlohy na samostatnú prácu, semestrálne práce, referát na seminári alebo cvičení a pod.), ktorých hodnotenie sa započítava do konečného hodnotenia študijných výsledkov daného predmetu v súlade s informačným listom predmetu, - skúškou za dané obdobie štúdia a predmet, kedy pri predmetoch príslušného študijného programu, ktorý študent navštevuje sa skúška skladá z písomnej a/alebo ústnej časti, - kombináciou vyššie uvedených spôsobov. Všetky výstupy študenta počas hodnotenia v priebehu štúdia alebo počas skúšky v súlade s článkom 9 ods.4 tohto študijného poriadku budú archivované po dobu 5 rokov elektronicky alebo inou formou v súlade s platnou legislatívou v súlade s čl. 17 Smernice č. 204 Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline - https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-204.pdf, v prípade potreby musia byť prístupné k nahliadnutiu. Z ústnej skúšky bude archivovaná príprava študenta, kedy za túto archiváciu zodpovedá skúšajúci, ako aj pracovisko. Absolvovanie predmetu sa klasifikuje známkou. Znamka vyjadruje výsledok hodnotenia v súlade s cieľom a obsahom predmetu, ako aj výsledkami vzdelávania uvedenými v informačnom liste predmetu, ako aj schopnosť študenta aplikovať získané vedomosti. Študent musí preukázať kompetentnosť, ktorá je výsledkom komplexu vedomostí, zručností a postojov, ktoré si študent osvojil formálnym a neformálnym vzdelávaním a 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):

Známka (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 spĺňajú minimálne kritéria)	61 - 68	3
FX	Nedostatočne (vyžaduje sa ďalšia práca)	menej ako 61	4

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

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

Skúšky konajú študenti spravidla u vyučujúcich, ktorí im predmet prednášali. V odôvodnených prípadoch môže garant študijného programu v súčinnosti s vedúcim katedry/riaditeľom ústavu zabezpečujúcich výučbu daného predmetu poveriť skúšaním iného vyučujúceho z danej katedry alebo pracoviska. Jednu skúšku nie je možné rozdeliť do viacerých dní. Študent má právo oboznámiť sa s výsledkami skúšky, ktorej sa zúčastnil bezodkladne po jej vyhodnotení a skúšajúci je povinný zabezpečiť oboznámenie študenta s výsledkami skúšky. Ak skúška pozostáva z viacerých foriem, má študent právo oboznámiť sa s výsledkami všetkých foriem, ktorých sa zúčastnil bezodkladne po ich vyhodnotení a skúšajúci je povinný zabezpečiť oboznámenie študenta s výsledkami skúšky. Skúšanie jedného študenta ústnou formou nesmie trvať dlhšie než 60 minút. Skúšky sa konajú spravidla v skúškovom období a v termínoch, ktoré určí skúšajúci. Skúšajúci môže povoliť študentovi s prihladením 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 ospravedlnenie 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 vydelením 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 (numerická hodnota 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 - https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/12072021_S-207-2021-Eticky-kodex-UNIZA.pdf

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.
f	Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry uznávania štúdia, alebo časti štúdia Smernica č. 209: Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline: https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf 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), • 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. 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. Pri štúdiu na inej vysokej škole v Slovenskej republike alebo v zahraničí sa uzatvára zmluva medzi študentom, Strojníckou fakultou UNIZA a partnerskou inštitúciou, ktorá štúdium poskytuje. Podrobnosti stanovuje vyhláška MŠVVaŠ SR o kreditovom systéme štúdia. Zmluva sa uzatvára pred nastúpením študenta na prijímajúcu vysokú školu. Predmety absolvované na prijímajúcej škole uznáva na fakulte prodekan pre vzdelávanie na základe žiadosti, ktorej súčasťou bude výpis výsledkov štúdia, ktorý študentovi vyhotoví prijímajúca vysoká škola na záver jeho štúdia, ako aj informačné listy alebo sylaby absolvovaných predmetov. Hodnotenie predmetu a dátum udelenia hodnotenia sa zapisujú do AIVS. Žiadosť a s ňou súvisiaca dokumentácia sa stáva súčasťou osobnej študijnej dokumentácie študenta vedenej referátom pre vzdelávanie. V prípade zahraničných mobilit a stáží definuje procesy, postupy a štruktúry podmienok uznávania štúdia Smernica č. 219 - Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí. 2. ČASŤ: MOBILITY ŠTUDENTOV UNIZA V ZAHRANIČÍ A PODMIENKY ABSOLVOVANIA ŠTUDIJNÝCH POBYTOV A STÁŽÍ V ZAHRANIČÍ. https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-219.pdf Zmena študijného programu Zmenu študijného programu na študijný program uskutočňovaný v rámci rovnakého študijného odboru na fakulte je možné povoliť študentovi vlastnej alebo inej fakulty UNIZA alebo študentovi prijatému na štúdium z inej vysokej školy v súlade s ustanovením zákona o VŠ na základe jeho písomnej žiadosti. O žiadosti rozhoduje dekan fakulty po zvážení kapacitných možností fakulty ako aj po predchádzajúcom písomnom stanovisku garanta nového študijného programu, ktorý posúdi doterajší priebeh štúdia žiadateľa. Zmena sa spravidla uskutoční pred začiatkom semestra. Pre študentov po zmene študijného programu podľa ods. 1 tohto článku platí, že kredity získané štúdiom v predchádzajúcom študijnom programe sa študentovi uznajú v novom študijnom programe, ak ich získal v priebehu predchádzajúcich maximálne 3 rokov. O uznaní kreditov rozhodne garant študijného programu po predchádzajúcom kladnom posúdení ich relevantnosti pre tento študijný program. Garant príslušného študijného programu, na ktorý študent požiadal o zápis v rámci požadovanej zmeny, určí študentovi rozdielové skúšky a termíny ich vykonania, ak študent nevykoná všetky skúšky stanovené študijným plánom tohto študijného programu. Zmenu študijného programu v inom ako rovnakom študijnom odbore je možné vykonať len cez nové prijímacie konanie. V novom študijnom programe na základe písomnej žiadosti študenta budú uznané splnené povinnosti z predchádzajúceho štúdia v zmysle ECTS podľa čl. 7 Študijného poriadku pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline (Smernica č. 209).
G	Témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam) Témy záverečných prác od r. 2014/2015 sú dostupné na: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/4h_Temy-zaverecnych-prac.pdf a na www stránke katedry: http://kmi2.uniza.sk/?page_id=4227
h ; 7.e-f	Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác definuje Smernica č. 209 - Študijný poriadok pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf a Smernica č. 215 - O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline. https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-215.pdf Záverečnou prácou sa overujú vedomosti, zručnosti a kompetentnosti, ktoré študent získal počas štúdia a jeho spôsobilosť používať ich pri riešení úloh a konkrétnych problémov súvisiacich so študijným odborom. Záverečnou prácou je na druhom stupni VŠ. diplomová práca. Diplomová práca je samostatná odborná práca študenta inžierskeho/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. Zadávanie záverečnej práce:

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

Vedenie a vypracovanie záverečnej práce:

Diplomové práce môžu viesť profesori, docenti, odborní asistenti s titulom PhD., výskumní pracovníci, odborníci z praxe, výnimočne študenti doktorandského štúdia. Vedúci záverečnej práce/školiť upresňuje riešenie témy záverečnej práce, jej rozsah, odporúča študijné a informačné zdroje, vedie študenta pri spracovávaní témy, posudzuje záverečnú prácu a prístup študenta k vypracovaniu práce, vyjadruje sa aj k miere originality záverečnej práce vo svojom písomnom posudku a klasifikuje prácu.

Postup a detaily stanovuje **Smernica č. 215 - O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline** - <https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-215.pdf> a https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/dok_zav_prace.php

Oponovanie záverečnej práce:

Vedúci katedry/riaditeľ ústavu, kde bola daná téma, určí pre každú záverečnú prácu oponenta, ak je potrebné aj konzultanta, školiť 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 vyvodených 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 školiťom a aktivita pri riešení. Hodnotenie sa vypracúva formou posudkov oponentov, školiťov, vedúcich záverečných prác alebo rigorózných prác, recenzentov alebo iných osôb. Pri hodnotení záverečnej práce sa okrem odbornej stránky posudzuje ako je práca spracovaná v danom jazyku v rámci lexikálno-gramatickej a stylistickej stránky jazyka a či použité jazykové prostriedky reflektujú vedeckosť a akademickosť. Z AIVS sa výsledok hodnotenia práce generuje do EZP.

Záverečná práca sa hodnotí klasifikačným stupňom:

Klasifikačný stupeň	
A	Záverečná práca je po obsahovej a formálnej stránke spracovaná nadštandardným spôsobom. Ciele práce sú dôsledne splnené a ich plnenie je podporené dôslednou argumentáciou. Riešenie je výnimočné, inovatívne a reálne. Odporúčania zahŕňajú inovatívne a kreatívne myšlienky vo forme návrhov, ktoré sú vhodné pre prax.
B	Záverečná práca je spracovaná na veľmi dobrej úrovni a nie sú v nej žiadne nedostatky. Ciele práce sú splnené. Odporúčania sú vhodné, identifikujú potenciálne možnosti a riziká implementácie do praxe.
C	Záverečná práca je spracovaná štandardným spôsobom, drobné nedostatky neovplyvňujú výsledky práce. Ciele práce sú splnené, ale chýba dôsledná argumentácia. Teoretická analýza problému je čiastočne podložená argumentmi a komparáciou. Odporúčania sú vhodné.
D	Záverečná práca je spracovaná uspokojivo. Obsahuje výraznejšie nedostatky, ktoré neovplyvňujú výsledky práce. Ciele práce sú čiastočne splnené. Odporúčania sú vhodné.
E	Záverečná práca je spracovaná ešte vyhovujúcim spôsobom. Vykazuje porozumenie téme, zadanie je spracované neúplne. Riešenie je len navrhnuté, ale nie sú určené podmienky a prínosy realizácie. Chýbajú podporné argumenty na reálnosť uvedených záverov.
FX	Záverečná práca je spracovaná nevyhovujúcim spôsobom. Ciele záverečnej práce nie sú splnené. 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.
I	Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov 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). Záväzné zmluvné partnerstvá umožňujú účasť zainteresovaných strán a ich zástupcov pri návrhu, schvaľovaní, uskutočňovaní a hodnotení študijného programu. Dohody s partnermi konkretizujú podmienky participácie zamestnancov partnera na uskutočňovaní študijného programu a podmienky poskytovania priestorových, materiálových a informačných zdrojov a zabezpečovania kvality štúdia realizovaného v priestoroch partnera vrátane záverečných prác. UNIZA má možnosť vyslať študentov do zahraničia s cieľom štúdia alebo stáže v rámci svojich partnerstiev na 56 zahraničných univerzít. Ešte širšie možnosti pokrývajúce prakticky celý svet existujú v rámci iných schém, najmä v rámci programu Erasmus+ a aktivít zastrešených MŠVVŠ SR, realizovaných prostredníctvom SAIA. Sú to najmä: Stredoeurópsky výmenný program univerzitných štúdií (CEEPUS), Národný štipendijný program (NŠP), Akcia Rakúsko-Slovensko, Višegrádsky fond atď. Okrem Erasmus+ má fakulta ďalšiu zmluvnú spoluprácu s AGH University of Science and Technology (Kraków, Poland), Technical University of Varna (Bulgaria), International Visegrad Fund. Procesy, postupy a štruktúry účasti študentov na mobilitách definuje Smernica č. 219 - Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí - https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-219.pdf 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 a v časti všeobecné informácie - štúdium v zahraničí: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studium-v-zahranici Postupy účasti na mobilitách študentov sú popísané v smernici UNIZA č. 219 „Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí“ - 2. ČASŤ: MOBILITY ŠTUDENTOV UNIZA V ZAHRANIČÍ A PODMIENKY ABSOLVOVANIA ŠTUDIJNÝCH POBYTOV A STÁŽÍ V ZAHRANIČÍ. - https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-219.pdf 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.

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 absolvuje v zahraničí a ich ekvivalenty podľa svojho študijného plánu na UNIZA. Tie povinné a povinne voliteľné predmety študijného plánu, ktoré študent nemôže absolvovať v zahraničí, nakoľko ich zahraničná univerzita v danom semestri neponúka, študent absolvuje podľa pokynov garanta predmetu a budú uvedené v časti predpísané predmety.

Pred vycestovaním do zahraničia je študent povinný:

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

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

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

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

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

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

Predmety absolvované na prijímajúcej vysokej škole uznáva garant študijného programu v súčinnosti na fakulte s prodekanom pre vzdelávanie alebo v prípade absolvovania predmetov v zahraničí s prodekanom, ktorý má v kompetencii medzinárodnú spoluprácu, študentovi na základe žiadosti, ktorej súčasťou bude výpis výsledkov štúdia, ktorý študentovi vyhotoví prijímajúca vysoká škola na záver jeho štúdia ako aj informačné listy alebo sylaby absolvovaných predmetov. Hodnotenie predmetu na základe uznania zapíše referát pre štúdium do AIS. Žiadosť a s ňou súvisiaca dokumentácia sa stáva súčasťou osobnej študijnej dokumentácie študenta vedenej referátom pre vzdelávanie.

Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov

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

- **disciplinárny poriadok UNIZA** - https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/02092021_S-201-2021-Disciplinarny-poriadok-pre-studentov-UNIZA.pdf
- **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 - [12072021_S-207-2021-Etický-kodex-UNIZA.pdf](https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/09072021_S-207-2021-Etický-kodex-UNIZA.pdf)
- **Etická komisia UNIZA** - <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/eticky-kodex>
- **smernica č. 226 - O autorskej etike a eliminácii plagiátorstva v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline** - <https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-226.pdf>
- **Smernica č. 215 - O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline** - **LINK:** <https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-215.pdf>

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

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

Etické zásady pri pedagogickej činnosti sú definované nasledovne:

1. Pedagogická činnosť vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov je založená na princípoch tolerancie, úcty k pravde, úcty k človeku a jeho osobnosti, rešpektu ku slobode myslenia, vyjadrovania a objektivity.
2. Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci rešpektujú právo študentov na slobodný prístup k vzdelaniu, podporujú ich kreatívnu prácu s cieľom podnietiť rozvoj ucelenej osobnosti, tak z odborného ako aj etického hľadiska.
3. Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci využívajú možnosť akademickej pôdy na slobodné a objektívne odovzdávanie svojich vedeckých, odborných a pedagogických poznatkov a znalostí rešpektujúc právo na vzdelanie a informácie študentov univerzity.
4. Vzťahy členov akademickej obce sú vytvárané na báze kolegiality a vzájomné rokovania sú vždy korektné.
5. Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci nezneužívajú svoje postavenie ako nadradení. Nežiadajú od študentov činnosti, ktoré sú predmetom ich vlastných povinností a neprivlastňujú si práce študentov. Ak je to opodstatnené, výsledkom práce študujúcich preukazujú rešpekt uznaním ich ako autorov, či spoluautorov v rámci publikačnej činnosti a zverejňovania výsledkov výskumu.
6. Pri pedagogickej činnosti si vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci plnia svoje pracovné povinnosti čestne, zodpovedne a na vysokej profesionálnej úrovni. Využívajú fond pracovného času len na aktivity, ktoré korešpondujú s pracovnou náplňou a pracovnou zmluvou. Všetky mimopracovné aktivity realizujú až po odpracovaní pracovnej doby. Zamestnanec je povinný vyžiadať si od rektora predchádzajúci písomný súhlas na výkon zárobkovej činnosti, ktorá je zhodná s predmetom činnosti zamestnávateľa v súlade s ustanoveniami Zákonníka práce a Pracovným poriadkom Žilinskej univerzity v Žiline.
7. Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci sa usilujú o vlastný odborný rast a získané najnovšie poznatky sa snažia ponúknuť vo výučbe v čo najkvalitnejšej a zrozumiteľnej forme.
8. Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci pri hodnotení študijných výsledkov ako aj hodnotení výsledkov vedeckej práce hodnotia vždy spravodlivo a transparentne výsledky práce študentov, prípadne zamestnancov, tak aby nevznikali v podobných prípadoch neodôvodnené rozdiely. Nepristupujú na akúkoľvek formu ovplyvňovania výsledkov študentov, čím podporujú protikorupčné správanie v súlade so smernicou č. 209 Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline, ako aj a smernicou č. 110 Študijný poriadok pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline.

9. V súlade s Etickým kódexom nie je možné umožniť študentom UNIZA, aby pri vypracovaní záverečných prác 1., 2. alebo 3. stupňa, boli vedení osobou im blízkou, ktorou je v súlade s Občianskym zákonníkom príbuzný v priamom rade, rodič, súrodenec a manžel alebo iné osoby v pomere rodinnom alebo obdobnom. Rovnakú zásadu ctí UNIZA aj v oblasti hodnotenia výsledkov štúdia alebo vedecko-výskumnej práce, kedy by tieto osoby nemali byť priamou súčasťou habilitačných a inauguračných konaní a rovnako nesmú byť na pracovisku UNIZA zaradení v priamom vzťahu nadriadenosti a podriadenosti v súlade so zákonom č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov.

Etické zásady pre študentov univerzity sú definované nasledovne:

1. Študent má v úcte meno, symboly UNIZA a jej súčasti, akademických funkcionárov, pedagogických pracovníkov i ostatných zamestnancov univerzity.
2. Študent sa správa tak, aby nedošlo k narušeniu vzájomných vzťahov vytváraných pre úspešné zvládnutie štúdia.
3. Študent slobodne vyjadruje svoje odborné názory, ctí slobodu slova a kritického myslenia, slobodnú výmenu názorov a informácií.
4. Pri riešení problémov vyučovacieho procesu a organizácie života na UNIZA sa s dôverou obracia na svojich pedagógov, akademických funkcionárov a členov akademického senátu, pričom rešpektuje ich pracovné povinnosti a právo na súkromie.
5. Študent si je vedomý svojej zodpovednosti za následky konania počas vyučovacieho procesu, rešpektuje študijné poriadky fakúlt univerzity a využíva ich ustanovenia v súlade s dobrými mravmi, počas vyučovania je pozorný, aktívny a prichádza na vyučovanie a na skúšky pripravený. Študent nenarušuje priebeh vyučovania alebo skúšky svojím neskorým príchodom alebo predčasným odchodom, vyrušovaním vyučujúceho a ostatných študentov činnosťou, ktorá nie je spojená s vyučovaním, počas vyučovania používa informačné a komunikačné prostriedky v súlade s usmernením vyučujúceho. Na vyučovanie neprichádza pod vplyvom alkoholu a iných omamných látok, počas vyučovania nekonzumuje jedlo a nespí.
6. Študent pri spracovávaní seminárnych, semestrálnych, záverečných prác a pri publikovaní výsledkov vedeckej práce sa správa v súlade s článkom 6 tejto smernice ako aj v súlade so smernicou č. 209 Študijný poriadok pre 1., 2 stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline a smernicou č. 110 Študijný poriadok pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline. Počas písomných prác a počas skúšok neodpisuje od spolužiakov a používa iba skúšajúcim povolené študijné pomôcky.
7. Študent počas vyučovania rešpektuje vyučujúcich aj spolužiakov, správa sa voči nim korektne, taktne a tolerantne. Pri oslovovaní pedagógov a kolegov, vo verbálnej i e-mailovej komunikácii, rešpektuje pravidlá spoločenského správania. Nikoho neobťažuje, nediskriminuje, 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/eticke-kodex>)

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

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

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

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

V prípade zistenia disciplinárneho priestupku je postúpený podnet na prerokovanie Disciplinárnej komisii UNIZA alebo Disciplinárnej komisii na fakulte. Postup disciplinárneho konania definuje **Smernica č. 201 - Disciplinárny poriadok pre študentov Žilinskej univerzity v Žiline** - https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/02092021_S-201-2021-Disciplinarny-poriadok-pre-studentov-UNIZA.pdf

Základné pravidlá autorskej etiky ako nepísaného súboru morálnych zásad, ktoré má autor, či už zamestnanec alebo študent UNIZA ctíť pri písaní vedeckých, odborných publikácií a vysokoškolských publikácií a postoj UNIZA k rešpektovaniu zákonných a morálnych nárokov autorov a zásady správnej publikačnej praxe sú definované v **Smernici č. 226 - o autorskej etike a eliminácii plagiátorstva v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline** - <https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-226.pdf>

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

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

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

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

Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami

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

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

Podmienky pre uchádzačov o štúdium so špecifickými potrebami pri prijímacom konaní a podmienky pre študentov so špecifickými potrebami počas štúdia na UNIZA popisuje **Smernica č. 198 - Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline** https://www.uniza.sk/images/pdf/specificke-potreby/2021/10082021_Smernica-c-198-Podpora-uchadzacov-o-studium-a-SSP-na-Zilinskej-univerzite-v-Ziline.pdf

a **Smernica č. 209 - Študijný poriadok pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline**.
https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf

Na UNIZA je študentom k dispozícii aj **Poradenské a kariérne centrum UNIZA (PKC UNIZA)** -
https://www.uniza.sk/images/pozadia/uniza_a5_ppcentrum_web.jpg
<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/poradsenske-a-karierne-centrum-uniza>

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

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

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

Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta

Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta

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

Pravidlá prístupu študenta k prostriedkom nápravy:

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

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

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

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

Pokiaľ študent neabsolvuje skúšku úspešne ani na prvý opravný termín, môže opätovne požiadať o nápravu a v prípade, že nesúhlasí s hodnotením, môže požiadať o prítomnosť pri konzultácii a vysvetlení hodnotenia 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 - Rozhodnutie dekana 13/2021 o priebehu skúšania v zimnom semestri 2021/2022 na SJF UNIZA <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/zamestnanci/vseobecne-informacie/oznamy/1962-rozhodnutie-dekana-c-13-2021>

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

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

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/Technicke-materily_IL_Inq.pdf

PREDMET	skratka	Pov.	Rozsah	Ukonč.	kredity	Profil	Jadro	GARANT predmetu
1. ročník								
Zimný semester								
2I01051 pružnosť a plasticita	PrP	Pov.	2 - 2 - 0	S	5.0	-	áno	prof. Dr. Ing. Milan Sága
2I06039 metódy štúdia štruktúry	MŠŠ	Pov.	2 - 2 - 0	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
2I06047 nekovové materiály	NMAT	Pov.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.
2I06049 dynamická pevnosť a únavová životnosť	DPaŽ	Pov.	1 - 2 - 0	H	3.0	áno	áno	prof. Ing. František Nový, PhD.
2IJC005 anglický jazyk pre strojárrov 1	AJS1	Pov.	0 - 2 - 0	H	2.0	-	-	Mgr. Daniela Sršňíková, Ph.D.
2I00059 inžinierska matematika	IM	P.v.	2 - 2 - 0	S	5.0	-	áno	doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.
2I07018 teória obrábania	TObr	P.v.	3 - 2 - 1	S	5.0	-	áno	prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušan
2I09010 teória zvarovania	TZvá	P.v.	2 - 1 - 1	S	5.0	-	áno	doc. Ing. Miloš Mičian, PhD.
2I01058 aplikácie metódy konečných prvkov	AMKP	Výb.	0 - 0 - 2	H	5.0	-	áno	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.
2IJC001 cudzí jazyk 1 - Ing.	Cj 1	Výb.	0 - 2 - 0	H	2.0	-	-	Mgr. Albert Kulla, PhD.
2ITS001 telovýchovné sústredenie 1	TVS 1	Výb.	0 - 1 - 0	H	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2ITV001 telesná výchova 1	TV 1	Výb.	0 - 2 - 0	H	2.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
Letný semester								
2I06050 progresívne konštrukčné materiály	PKM	Pov.	2 - 1 - 1	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
2I06061 korózia a povrchové úpravy	KPU	Pov.	2 - 2 - 0	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD.
2I06065 teória fázových premien	TFP	Pov.	2 - 2 - 0	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.
2I06071 odborná prax	OP	Pov.	0 - 4 - 0	H	3.0	áno	áno	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.
2I09035 zlievárenská technológia	ZTE	Pov.	2 - 1 - 1	S	5.0	-	áno	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.
2IJC006 anglický jazyk pre strojárrov 2	AJS 2	Pov.	0 - 2 - 0	H	2.0	-	-	Mgr. Daniela Sršňíková, Ph.D.
2I01041 metóda konečných prvkov	MKP	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	áno	prof. Dr. Ing. Milan Sága
2I06072 fyzikálna chémia	FCH	P.v.	2 - 2 - 0	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.
2I09023 teória tvárnenia	TTvá	P.v.	2 - 1 - 1	S	5.0	-	áno	doc. Ing. Ján Moravec, PhD.
2I09046 prášková metalurgia	PRMET	P.v.	2 - 1 - 1	S	5.0	-	áno	doc. Ing. Ján Moravec, PhD.
2IJC002 cudzí jazyk 2 - Ing.	Cj 2	Výb.	0 - 2 - 0	H	2.0	-	-	Mgr. Albert Kulla, PhD.
2ITS002 telovýchovné sústredenie 2	TVS 2	Výb.	0 - 1 - 0	H	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2ITV002 telesná výchova 2	TV 2	Výb.	0 - 2 - 0	H	2.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2. ročník								
Zimný semester								
2I06008 materiálové charakteristiky a voľba materiálov	MCHVM	Pov.	2 - 1 - 1	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.
2I06024 degraččné procesy a medzné stavy	DPMS	Pov.	2 - 2 - 0	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.
2I06114 technológia spracovania a vlastností plastov	TSVP	Pov.	2 - 2 - 0	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.
2I06124 semestrálny projekt	SP	Pov.	0 - 3 - 0	H	5.0	áno	áno	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.
2I01095 meranie, diagnostika a skúšanie strojov	MDSS	P.v.	2 - 2 - 0	S	5.0	-	áno	doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.
2I06125 materiálové technológie	MATT	P.v.	2 - 2 - 0	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. František Nový, PhD.
2I09106 tepelné spracovanie	TSP	P.v.	2 - 1 - 1	S	5.0	-	áno	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.
2IJC003 cudzí jazyk 3 - Ing.	Cj 3	Výb.	0 - 2 - 0	H	2.0	-	-	Mgr. Albert Kulla, PhD.
2ITS003 telovýchovné sústredenie 3	TS 3	Výb.	0 - 1 - 0	H	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2ITV003 telesná výchova 3	TV 3	Výb.	0 - 2 - 0	H	2.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
Letný semester								
2I06121 projektová štúdia v cudzom jazyku	PSCI	Pov.	0 - 1 - 0	H	2.0	áno	áno	prof. Ing. František Nový, PhD.
2I06127 fraktografia	F	Pov.	2 - 1 - 1	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.
2I06148 záverečný projekt	ZP	Pov.	0 - 5 - 0	H	8.0	áno	áno	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
2I06155 diplomová práca	DP	Pov.	0 - 0 - 0	T	10.0	áno	áno	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.

2I06126 materiály pre biomedicínske inžinierstvo	MBI	P.v.	2 - 2 - 0	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.
2I08143 podnikanie a podnik	PaP	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	áno	prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.
2IOP144 obchodné právo a ochrana duševného vlastníctva	OPODV	Výb.	3 - 0 - 0	H	5.0	-	-	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
2IJC004 cudzí jazyk 4 - Ing.	Cj 4	Výb.	0 - 2 - 0	H	2.0	-	-	Mgr. Albert Kulla, PhD.
2ITS004 telovýchovné sústredenie 4	TS 4	Výb.	0 - 1 - 0	H	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2ITV004 telesná výchova 4	TV 4	Výb.	0 - 2 - 0	H	2.0	-	-	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. Eva Tillová, PhD. funkčné miesto profesor https://www.portalvs.sk/regzam/detail/9724 vedúca katedry materiálového inžinierstva e-mail: eva.tillova@fstroj.uniza.sk		
b - c	Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu		
	Meno, priezvisko a tituly učiteľa vo funkcii docenta alebo profesora	Profilový predmet	Doplňujúce informácie
	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	2I06072	fyzikálna chémia
	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	2I06065	teória fázových premien
	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	2I06047	nekovové materiály
	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	2I06024	degradačné procesy a medzné stavy
	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	2I06071	odborná prax
	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	2I06124	semestrálny projekt
	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	2I06126	materiály pre biomedicínske inžinierstvo
	prof. Ing. František Nový, PhD.	2I06121	projektová štúdia v cudzom jazyku
	prof. Ing. František Nový, PhD.	2I06114	technológia spracovania a vlastnosti plastov
	prof. Ing. František Nový, PhD.	2I06049	dynamická pevnosť a únavová životnosť
	prof. Ing. František Nový, PhD.	2I06125	materiálové technológie
	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	2I06050	progresívne konštrukčné materiály
	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	2I06148	záverečný projekt
	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	2I06155	diplomová práca
	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	2I06039	metódy štúdia štruktúry
	doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.	2I06008	materiálové charakteristiky a voľba materiálov
	doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.	2I06127	fraktografia
D	Zoznam všetkých učiteľov (vrátane doktorandov) študijného programu		
	Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet študijného programu	Organizačná forma, ktorú VŠ učiteľ zabezpečuje (P,C,L,T)
			Doplňujúce informácie

	prof. Dr. Ing. Milan Sága	Pružnosť a plasticita	P	
	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	Pružnosť a plasticita	P,C	
	Ing. Peter Kopas, PhD.	Pružnosť a plasticita	C	
	prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.	Metódy štúdia štruktúry	P,C	
	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	Nekovové materiály	P	
	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	Nekovové materiály	P	
	Ing. Alan Vaško, PhD.	Nekovové materiály	P,L	(vybrané kapitoly)
	Ing. Lenka Markovičová, PhD.	Nekovové materiály	L	
	prof. Ing. František Nový, PhD.	Dynamická pevnosť a únavová životnosť	P,C	
	Ing. Martin Vicen, PhD.	Dynamická pevnosť a únavová životnosť	C	
	Mgr. Daniela Sršníková, PhD.	Anglický jazyk pre strojárrov 1	C	
	Mgr. Albert Kulla, PhD.	Anglický jazyk pre strojárrov 1	C	
	PhDr. Petra Laktišová, PhD.	Anglický jazyk pre strojárrov 1	C	
	doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	Inžinierska matematika	P,C	
	RNDr. Mária Michalková, PhD.	Inžinierska matematika	C	
	RNDr. Ján Šimon, PhD.	Inžinierska matematika	C	
	doc. Ing. Mária Čilliková, PhD.	Teória obrábania	P,C	
	prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušan	Teória obrábania	P,C	
	doc. Ing. Miloš Mičian, PhD.	Teória zvrárania	P,C,L	
	Ing. Radoslav Koňár, PhD.	Teória zvrárania	C,L	
	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	Aplikácie metódy konečných prvkov	L	
	Ing. Marián Handrik, PhD.	Aplikácie metódy konečných prvkov	L	
	Ing. Pavol Novák, PhD.	Aplikácie metódy konečných prvkov	L	
	Mgr. Daniela Sršníková, PhD.	Cudzí jazyk 1		
	Mgr. Albert Kulla, PhD.	Cudzí jazyk 1		
	PhDr. Petra Laktišová, PhD.	Cudzí jazyk 1		
	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	Telovýchovné sústredenie 1		
	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	Telesná výchova 1		
	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	Progresívne konštrukčné materiály	P,C,L	
	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	Progresívne konštrukčné materiály	P,C,L	
	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	Progresívne konštrukčné materiály	P,C,L	
	prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD.	Korózia a povrchové úpravy	P,L	
	Ing. Filip Pastorek, PhD.	Korózia a povrchové úpravy	C,L	
	Ing. Daniel Kajánek, PhD.	Korózia a povrchové úpravy	C,L	
	RNDr. Viera Zatkalková, PhD.	Korózia a povrchové úpravy	C,L	
	Ing. Ján Sovík, PhD.	Korózia a povrchové úpravy	C,L	
	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	Teória fázových premien	P,C,L	
	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	Odborná prax	P	
	Ing. Lenka Markovičová, PhD.	Odborná prax	C	
	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	Zlievarenská technológia	P,C,L	
	doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.	Zlievarenská technológia	P,C,L	
	Ing. Marek Matejka, PhD.	Zlievarenská technológia	C,L	
	Mgr. Daniela Sršníková, PhD.	Anglický jazyk pre strojárrov 2	C	
	Mgr. Albert Kulla, PhD.	Anglický jazyk pre strojárrov 2	C	
	PhDr. Petra Laktišová, PhD.	Anglický jazyk pre strojárrov 2	C	
	prof. Dr. Ing. Milan Sága	Metóda konečných prvkov	P	
	Ing. Marián Handrik, PhD.	Metóda konečných prvkov	L	
	Ing. Pavol Novák, PhD.	Metóda konečných prvkov	L	
	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	Fyzikálna chémia	P,C	
	prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.	Fyzikálna chémia	P,C	
	doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	Teória tvárnenia	P,C,L	
	Ing. Radoslav Koňár, PhD.	Teória tvárnenia	C,L	
	doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	Prášková metalurgia	P	
	doc. Ing. Peter Fabián, PhD.	Prášková metalurgia	P,C	
	Ing. Elena Kantoríková, PhD.	Prášková metalurgia	C,L	
	Mgr. Daniela Sršníková, PhD.	Cudzí jazyk 2	C	
	Mgr. Albert Kulla, PhD.	Cudzí jazyk 2	C	
	PhDr. Petra Laktišová, PhD.	Cudzí jazyk 2	C	
	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	Telovýchovné sústredenie 2	C	

	<i>PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</i>	<i>Telesná výchova 2</i>	<i>C</i>	
	<i>prof. Ing. Peter Palček, PhD.</i>	<i>Materiálové charakteristiky a voľba materiálov</i>	<i>P</i>	
	<i>doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.</i>	<i>Materiálové charakteristiky a voľba materiálov</i>	<i>P,C,L</i>	
	<i>prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.</i>	<i>Degradačné procesy a medzné stavy</i>	<i>P</i>	
	<i>doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.</i>	<i>Degradačné procesy a medzné stavy</i>	<i>P,C</i>	
	<i>Ing. Martin Vicen, PhD.</i>	<i>Degradačné procesy a medzné stavy</i>	<i>C</i>	
	<i>prof. Ing. František Nový, PhD.</i>	<i>Technológia spracovania a vlastnosti plastov</i>	<i>P</i>	
	<i>prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.</i>	<i>Technológia spracovania a vlastnosti plastov</i>	<i>P</i>	
	<i>Ing. Lenka Markovičová, PhD.</i>	<i>Technológia spracovania a vlastnosti plastov</i>	<i>P,L</i>	(Vybrané kapitoly)
	<i>doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.</i>	<i>Semestrálny projekt</i>	<i>C</i>	
	<i>Ing. Alan Vaško, PhD.</i>	<i>Semestrálny projekt</i>	<i>C</i>	
	<i>doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.</i>	<i>Meranie, diagnostika a skúšanie strojov</i>	<i>P,L</i>	
	<i>prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.</i>	<i>Meranie, diagnostika a skúšanie strojov</i>	<i>P,L</i>	
	<i>doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.</i>	<i>Meranie, diagnostika a skúšanie strojov</i>	<i>L</i>	
	<i>Ing. Peter Kopas, PhD.</i>	<i>Meranie, diagnostika a skúšanie strojov</i>	<i>L</i>	
	<i>Ing. Ondrej Štalmach, PhD.</i>	<i>Meranie, diagnostika a skúšanie strojov</i>	<i>L</i>	
	<i>prof. Ing. František Nový, PhD.</i>	<i>Materiálové technológie</i>	<i>P,C</i>	
	<i>Ing. Martin Vicen, PhD.</i>	<i>Materiálové technológie</i>	<i>C</i>	
	<i>prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.</i>	<i>Tepelné spracovanie</i>	<i>P</i>	
	<i>doc. Ing. Peter Fabian, PhD.</i>	<i>Tepelné spracovanie</i>	<i>P,C</i>	
	<i>Ing. Elena Kantoriková, PhD.</i>	<i>Tepelné spracovanie</i>	<i>C,L</i>	
	<i>Mgr. Daniela Sršniková, PhD.</i>	<i>Cudzí jazyk 3</i>	<i>C</i>	
	<i>Mgr. Albert Kulla, PhD.</i>	<i>Cudzí jazyk 3</i>	<i>C</i>	
	<i>PhDr. Petra Laktišová, PhD.</i>	<i>Cudzí jazyk 3</i>	<i>C</i>	
	<i>PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</i>	<i>Telovýchovné sústreďenie 3</i>	<i>C</i>	
	<i>PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</i>	<i>Telesná výchova 3</i>	<i>C</i>	
	<i>prof. Ing. František Nový, PhD.</i>	<i>Projektová štúdia v cudzom jazyku</i>	<i>C</i>	
	<i>Ing. Denisa Straková, PhD.</i>	<i>Projektová štúdia v cudzom jazyku</i>	<i>C</i>	
	<i>prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.</i>	<i>Fraktografia</i>	<i>P,C,L</i>	
	<i>doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.</i>	<i>Fraktografia</i>	<i>P,L</i>	
	<i>Ing. Mária Chalupová</i>	<i>Fraktografia</i>	<i>L</i>	
	<i>doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.</i>	<i>Záverečný projekt</i>	<i>C</i>	
	<i>doc. Ing. Juraj Belan, PhD.</i>	<i>Záverečný projekt</i>	<i>C</i>	
	<i>doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.</i>	<i>Záverečný projekt</i>	<i>C</i>	
	<i>prof. Ing. Eva Tillová, PhD.</i>	<i>Záverečný projekt</i>	<i>C</i>	
	<i>prof. Ing. Peter Palček, PhD.</i>	<i>Záverečný projekt</i>	<i>C</i>	
	<i>prof. Ing. František Nový, PhD.</i>	<i>Záverečný projekt</i>	<i>C</i>	
	<i>prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD.</i>	<i>Záverečný projekt</i>	<i>C</i>	
	<i>Ing. Denisa Straková, PhD.</i>	<i>Záverečný projekt</i>	<i>C</i>	
	<i>Ing. Lenka Markovičová, PhD.</i>	<i>Záverečný projekt</i>	<i>C</i>	
	<i>Ing. Alan Vaško, PhD.</i>	<i>Záverečný projekt</i>	<i>C</i>	
	<i>RNDr. Viera Zatkaliková, PhD.</i>	<i>Záverečný projekt</i>	<i>C</i>	
	<i>Ing. Martin, Vicen, PhD.</i>	<i>Záverečný projekt</i>	<i>C</i>	
	<i>prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.</i>	<i>Diplomová práca</i>	<i>P</i>	
	<i>prof. Ing. Eva Tillová, PhD.</i>	<i>Diplomová práca</i>	<i>P</i>	
	<i>prof. Ing. Peter Palček, PhD.</i>	<i>Diplomová práca</i>	<i>P</i>	
	<i>prof. Ing. František Nový, PhD.</i>	<i>Diplomová práca</i>	<i>P</i>	
	<i>doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.</i>	<i>Diplomová práca</i>	<i>P</i>	
	<i>prof. Ing. Peter Palček, PhD.</i>	<i>Materiály pre biomedicínske inžinierstvo</i>	<i>P,L</i>	
	<i>doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.</i>	<i>Materiály pre biomedicínske inžinierstvo</i>	<i>P</i>	

	Ing. Lenka Markovičová, PhD.	Materiály pre biomedicínske inžinierstvo	L	
	RNDr. Viera Zatkaliková, PhD.	Materiály pre biomedicínske inžinierstvo	L	
	prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.	Podnikanie a podnik	P	
	Ing. Marta Kasajová, PhD.	Podnikanie a podnik	C	
	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	Obchodné právo a ochrana duševného vlastníctva	P	
	Mgr. Daniela Sršníková, PhD.	Cudzí jazyk 4	C	
	Mgr. Albert Kulla, PhD.	Cudzí jazyk 4	C	
	PhDr. Petra Laktišová, PhD.	Cudzí jazyk 4	C	
	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	Telovýchovné sústredenie 4	C	
	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	Telesná výchova 4	C	
G	Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu Uvedte meno zástupcu študentov, optimálne študenta z Rady študijného programu.			
	Meno, priezvisko a tituly študenta			Kontakt
	Bc. Ľuboš Halimovič Študent je členom rady ŠP, na katedre absolvoval bakalársku prácu a má skúsenosti so zastupovaním záujmov študentov v rámci ŠP.			halimovic@stud.uniza.sk
H	Študijný poradca študijného programu Ing. Denisa STRAKOVÁ, PhD. denisa.strakova@uniza.sk Kancelária: BB 226 (Katedra materiálového inžinierstva) Konzultačné hodiny: Streda 9 ⁰⁰ -10 ⁰⁰ hod. (alebo v inom čase podľa dohody) alebo prostredníctvom e-mailovej komunikácie, príp. cez MS TEAMS. https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/studijny-poradcovia-SjF.pdf			
I	Iný podporný personál študijného programu (napr. priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne) Študijné oddelenie: e-mail: studref@fstroj.uniza.sk https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/uchadzaci/vseobecne-informacie/poradime-vam Študijná referentka: Ing. Zuzana Gerliciová: 041/513 25 08, +421 907 864 366 zuzana.gerliciova@fstroj.uniza.sk Na SjF UNIZA pôsobia študijné oddelenie (má na starosti štúdium a sociálne záležitosti študentov Bc. a Ing.) a oddelenie pre vedeckovýskumnú činnosť (má na starosti doktorandské štúdium), ktoré sú adekvátne personálne, odborne a finančne zabezpečené. Podporný odborný personál na týchto oddeleniach, ktoré kompetentnosťou a počtom zodpovedajú potrebám študentov a učiteľov študijného programu vo väzbe na vzdelávacie ciele a výstupy, zabezpečujú tútorské, poradenské, administratívne a ďalšie podporné služby a súvisiace činnosti pre študentov SjF UNIZA. Zodpovednosť a kompetencie týchto útvarov sú upravené v organizačnom poriadku fakulty: https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/AkademickySenat/Organizacny-poriadok-SjF.pdf Administratívnu podporu zahraničných mobilít poskytuje na fakulte študentom a akademickým pracovníkom Referát zahraničných vzťahov - Mgr. Renáta Janovčíková, e-mail: renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk (https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/medzinarodna-spolupraca/podpora/erasmus), ktorý sa venuje a poradenstvu v oblasti výmenných pobytov a stáží študentov a propagácie zahraničných mobilít. Pre aktivity programu Erasmus+ pracuje na Rektoráte UNIZA Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing - Mgr. Lenka Kuzmová, e-mail: lenka.kuzmova@rekt.uniza.sk , ktoré manažuje všetky aktivity programu na UNIZA. Študenti ŠP využívajú ubytovacie zariadenia UNIZA s podporným administratívnym a technickým personálom https://vd.internaty.sk https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/ubytovanie https://www.iklub.sk/index.php?q=ubytko&PHPSESSID=6f1f816fca3dfceea64f3d777752d6e9 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			

	Študentom je k dispozícii Koordinátorka psychologického poradenstva PKC - PhDr. Miroslava Bruncková, PhD. (miestnosť: AA022, tel.: +421 41 513 5073, mob.: +421 918 513 952, e-mail: miroslava.brunckova@uniza.sk / pkc@uniza.sk). Zároveň môžu využiť aj poradenstvo univerzitného tímu psychologickéj podpory: Poradenský psychológ, psychoterapeut, profesionálny kouč: Mgr. Peter Seemann, PhD. (miestnosť: BF339, tel.: +421 41 513 3226, e-mail: peter.seemann@fpedas.uniza.sk) Poradenský psychológ: Mgr. PhDr. Eva Škorvagová, PhD. (miestnosť: AC211, tel.: +421 41 513 6398, e-mail: eva.skorvagova@fhv.uniza.sk) Odborná poradkyňa prvého kontaktu: PhDr. Katarína Gažová (miestnosť: AA016, tel.: +421 41 513 5038, e-mail: katarina.gazova@uniza.sk) Psychologická poradkyňa: PhDr. Miroslava Bruncková, PhD. (miestnosť: AA022; tel.: +421 41 513 5073; mob.: +421 918 513 952; e-mail: miroslava.brunckova@uniza.sk / pkc@uniza.sk) Odborná poradkyňa: Mgr. Valéria Moricová, PhD. (miestnosť: MA412; tel.: +421 41 513 6731; e-mail: valeria.moricova@fbi.uniza.sk) Informácie pre študentov: https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studenti-so-specifickymi-potrebami Koordinátorka pre školné a poplatky: Jana Závodská, jana.zavodska@uniza.sk. Informácie o školnom a poplatkoch: https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/skolne-a-poplatky Personál univerzitnej knižnice: http://ukzu.uniza.sk/kontakt/ Poradcovia pre e-vzdelávanie: Ing. Peter Fraňo, frano@uniza.sk Ing. Peter Malacký, peter.malacky@uniza.sk Informácie o evzdelávaní: https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/e-vzdelavanie
--	--

8.	Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora
A	Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu (laboratória, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tlačoňnícke kabíny, kliniky, knižské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská) Priestory SjF sa nachádzajú v areáli Žilinskej univerzity v Žiline (UNIZA) s dobrým prístupom prostriedkami mestskej hromadnej dopravy. Zoznam a charakteristika učební SjF UNIZA, učební študijného programu Materiálové inžinierstvo a ich technické vybavenie s priradením k výstupom vzdelávania a predmetom je uvedené na: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/laboratoria/zoznam-lab Pre jednotlivé študijné programy je k dispozícii aj 3D fotogaléria priestorov - učební, laboratórií, kde je realizovaná výučba predmetov ŠP: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/laboratoria/prehliadka Okrem učební a laboratórií SjF uvedených vyššie v rámci prednášok a vybraných seminárnych cvičení využívajú študenti študijného programu Materiálové inžinierstvo aj celouniverzitné priestory UNIZA o ktoré sa delia v zmysle centrálne tvoreného rozvrhu s ostatnými študijnými programami na UNIZA, ktoré sú situované vo viacerých objektoch v rámci areálu univerzity. Všetky učebne sú vybavené bielymi tabuľami a najmodernejšou audio a video-technikou (dataprojektor, vizualizér) s napojením na PC, ktorým sa výučbový proces riadi. Celouniverzitné učebne (určené aj pre študentov ostatných študijných programov na UNIZA): • budova AS: 15 učební, celková kapacita: 810 miest • budova AR: 3 prednáškové miestnosti (napr. Aula Siemens), celková kapacita: 540 miest • budova AA: 1 učebňa, celková kapacita: 50 miest • budova AF: 6 prednáškových miestností, celková kapacita: 730 miest • budova BG: 1 prednášková miestnosť (Aula DATALAN), celková kapacita: 266 miest • budova VD: 2 prednáškové miestnosti PA0A1, PA0A2, celková kapacita: 440 miest Zoznam celouniverzitných seminárnych učební (kapacita 24-80 miest): AA108, AA105, AC119, AC203, AC103, AC014, AC104, AC204, AC305, AD112, AF106, AF208, AFS09, AF104, AF110, AF014, AF108, AF204, AF210, AFS12, AF206, AS030, AS117, AS120, AS127, AS219, AS224, AS031, AS118, AS123, AS217, AS220, AS227, AS032, AS119, AS124, AS218, AS223. Zoznam celouniverzitných prednáškových učební (rozsah 150 - 266 miest): BG01(Aula DATALAN), AR1(Aula Siemens), AR2, AR3, PA0A1, PA0A2, Aula 1, Aula 2, Aula 3, Aula 4, Aula 5, Aula 6.

	Výučba špecializovaných odborných predmetov študijného programu Materiálové inžinierstvo (napr. Korózia a povrchové úpravy) sa zabezpečuje v unikátnych výskumných laboratóriách Výskumného centra UNIZA (VC0.06, VC0.15, VC1.15 a VC1.20), ktoré slúžia svojim konštrukčným a technologickým riešením nielen pre výskumnú činnosť, ale aj ako významný edukačný nástroj názornej výučby pre potreby študentov na 2. a 3. stupni VŠ. Prevádzka a dostupnosť materiálnych, technických a informačných zdrojov je zabezpečená z dotačných prostriedkov, prostriedkov z podnikateľskej činnosti a prostriedkov verejne dostupných grantových schém. Ústav telesnej výchovy zabezpečuje telovýchovnú a športovú činnosť pre poslucháčov UNIZA. Telesná výchova sa vyučuje v rozsahu 2 hodín týždenne, ako výberový predmet. Po úspešnom absolvovaní zvoleného športu, môže študent získať v každom semestri 2 kredity. Ďalšie kredity môžu študenti získať na bakalárskom aj magisterskom stupni za letné a zimné telovýchovné sústreďenia. Cieľom ÚTV je poskytnúť študentom čo najpestrejší výber športových špecializácií. Špecializáciou chceme posilniť vzťah k určitému druhu športu, zdokonaľiť sa v ňom a aktívne pôsobiť na zlepšenie fyzickej zdatnosti a výkonnosti. Pri výbere nie je podstatná doterajšia úroveň jeho zvládnutia, ale záujem o tento šport. Ústav telesnej výchovy ponúka študentom UNIZA bohatý rozsah športových špecializácií: https://utv.uniza.sk/ponuka-sportov/ - Vo fit-clube na Hlinách je pre záujemcov k dispozícii fitness centrum, aeróbna hala, squashové ihrisko, viacúčelové ihrisko, regeneračný komplex, telocvičňa pre bojové športy, horolezecká stena, sauna. - Vo fit-clube Veľký Diel sú pre záujemcov k dispozícii fitness centrum, viacúčelová hala, ihrisko na ricochet, telocvičňa T1 Veľký Diel, telocvičňa Májová ul., tenisové kurty, futbalové trávnaté ihrisko, atletická dráha. - Pre záujemcov o výkonnostný šport sú k dispozícii oddiely športového klubu ACADEMIC UNIZA. Ústav telesnej výchovy pravidelne organizuje jedno aj viacdenné športové kurzy raftingu (Soča, Salza, Váh, Hron, Belá), cyklistické pobyty spojené s turistikou, ale aj zimné lyžiarske kurzy (Nízke Tatry, Alpy, a pod.).
B	Charakteristika informačného zabezpečenia študijného programu (prístup k študijnej literatúre podľa informačných listov predmetov), prístup k informačným databázam a ďalším informačným zdrojom, informačným technológiám a podobne Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 217 - Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline - https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_217.pdf Prístup k internetu: Učebne a laboratóriá výpočtovej techniky na pracovisku zabezpečujúcom študijný program Materiálové inžinierstvo (KMI SĽF 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 tlačie atď.. Algoritmy a výpočtové modely sú postavené hlavne na metóde konečných prvkov, ktorá je najuniverzálnejšou metódou pre riešenie parciálnych diferenciálnych rovníc a variačných úloh hľadania extrému. Elektronický informačný systém: Základným informačným systémom pre proces vzdelávania a výučby je na UNIZA Akademický Informačný a Vzdelávací Systém (AIVS). AIVS je pre študentov dostupný z univerzitnej domény i z internetu. Pokrýva aj detašované pracoviská univerzity. V súčasnosti AIVS svojimi službami pokrýva celý životný cyklus študenta univerzity od podania prihlášky až po záverečnú skúšku a činnosti, ktoré súvisia s ukončením štúdia na univerzite. AIVS UNIZA tvoria podsystémy: Podsystém „Prijímacie konanie“, ktorý poskytuje spracovanie prihlášky (elektronická / klasická), výsledky a ich vyhodnotenie, komunikáciu s uchádzačom a spracovanie štatistik pre MŠ.

- **Podsystem „Vzdelavanie“** - <https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/> , ktorý tvoria moduly: register študentov, administrácia štúdia, zápisy na štúdium, spracovanie rozvrhu výučby a správa zdrojov, administrácia skúšok, priebeh štúdia, evidencia študijných výsledkov, priebežné hodnotenie študijných výsledkov, študijné pobyty (mobility),
- **Podsystem „Záver štúdia“**, ktorý tvoria moduly „záverečné práce“ a „štátne skúšky“.

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

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

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

Prístup k študijnej literatúre:

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

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

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

Okrem knižničného fondu prístupného priamo v priestoroch UK, sú na katedrách zriadené čiastkové knižnice (v počte 109 čiastkových knižníc) s možnosťou výpožičky. SjF UNIZA sa snaží študentom sprístupniť čo najviac informácií, a preto je časť študijnej literatúry - 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. SjF UNIZA vydáva vlastné učebné texty (monografie, vysokoškolské učebnice, skriptá) väčšinou vo vydavateľstve EDIS, ktoré je súčasťou UNIZA. Na UNIZA sú vydávané aj vedecké časopisy - <https://www.uniza.sk/index.php/vedci-a-partneri/vyskumne-zazemie/vedecke-casopisy>

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

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

Vďaka balíku MS Office 365 - <https://ikt.uniza.sk/uniza-wiki/office-365-na-uniza/>, ktorý používa UNIZA je umožnené zdieľanie veľkých súborov, online výučba aj testovanie vo veľmi spoľahlivom režime s plynulým prenosom veľkých objemov dát súčasne. Online výučba a skúšanie v rámci súčasti tohoto balíka, ako napr. Teams a Forms je možné využívať. O prechode SJF UNIZA z prezenčného štúdia na dištančné vzdelávanie informuje študentov dekan SJF UNIZA hromadným mailom - elektronickou poštou. Pri krátkodobom prechode v rámci určitého predmetu študentov vopred informuje zodpovedný učiteľ predmetu. O podmienkach absolvovania predmetu pri prechode z prezenčnej na dištančnú formu sú študenti informovaní na začiatku semestra.

Štandardnou súčasťou výučbového procesu je poskytovanie študijných materiálov študentom. Pre tieto účely sa využíva niekoľko prístupov. Základná informácia o obsahu predmetu je zverejnená v informačnom liste predmetu, kde je zároveň popis relevantných zdrojov literatúry nevyhnutných pre získanie vedomostí určených obsahom predmetu. Fakulta sa snaží zabezpečiť potrebnú študijnú literatúru prostredníctvom univerzitnej knižnice a katedrových knižníc. Ďalší spôsob je zverejnenie prezentácií a iných študijných materiálov na webovej stránke fakulty pri príslušných predmetoch v rámci jednotlivých katedrií v súlade s autorským zákonom. Novším sofistikovanejším prístupom je zverejnenie študijných materiálov prostredníctvom systému Moodle a rôznych nástrojov e-learning, ktoré umožňujú študentom na základe univerzitných personálnych prístupov používať študijný materiál vo forme prezentácií, videí, testov a umožňujú priamu komunikáciu s vyučujúcim formou prednášok, seminárov, cvičení a konzultácií k predmetu.

Jednotlivé predmety študijného programu sú zabezpečené potrebnými učebnými textami (učebnice, skriptá), ktoré sú pravidelne inovované v rámci plánu edičnej činnosti na UNIZA ako aj mimo neho. UNIZA má okrem knižnice predajňu literatúry EDIS <https://edis.uniza.sk/ponuka/1/Studijna-literatura/> a EDIS shop: <https://www.edis.uniza.sk/>

Pokrytie študijného programu Materiálové inžinierstvo základnou študijnou literatúrou (vybrané knižné publikácie a skriptá) vydané učiteľmi zabezpečujúcimi predmety ŠP:

- P. PALČEK, M. CHALUPOVÁ: Predikcia životnosti strojových zariadení: Učebná pomôcka pre multimediálne prednášky. EDIS, 2000, 90 s. ISBN 80-7100-704-8
- S. VĚCHET, J. KOHOUT, O. BOKŮVKA: Únavové vlastnosti tvárné litiny. EDIS, 2001, 157 s. ISBN 80-7100-910-5
- D. BOLIBRUCHOVÁ, E. TILLOVÁ: Zlievarenské zliatiny Al-Si. EDIS, 2005. 80 s., ISBN 80-8070-485-6
- P. FABIAN..[et al.]: Technológia: Zlievanie. Tvárnenie. Zváranie. Riešené príklady. Praktické ukážky. 2006. 174 s. ISBN 80-969599-0-5
- M. NESLUŠAN . [et al.]: Experimentálne metódy v trieskovom obrábaní; EDIS, 2007. 349 s., ISBN 978-80-8070-711-8
- J. MORAVEC, R. STROKA: Vybrané kapitoly z technológie tvárnenia. EDIS, 2007. 148 s., ISBN 978-80-8070-728-6
- P. SKOČOVSKÝ, A. VAŠKO: Kvantitatívne hodnotenie štruktúry liatin. EDIS, 2007. 73 s., ISBN 978-80-8070-748-4
- B. HADZIMA, T. LIPTÁKOVÁ: Základy elektrochemickej korózie kovov. EDIS, 2008. 116 s., SBN 978-80-8070-876-4
- A. MIČIETOVÁ, M. ČILLIKOVÁ: Technológia - obrábanie. EDIS, 2009. 486 s., ISBN 978-80-554-0010-5
- M. SÁGA, M. VAŠKO, P. KOPAS: Pružnosť a pevnosť: vybrané metódy a aplikácie. EDIS, 2011. 395 s. ISBN 978-80-89276-34-9
- M. NESLUŠAN: Sústruženie kalených ocelí. EDIS, 2009. 253 s., ISBN 978-80-554-0104-1
- T. LIPTÁKOVÁ: Bodová korózia nehrdzavejúcich ocelí. EDIS, 2009. 69 s., ISBN 978-80-554-0083-9
- BELAN, J., HURTALOVÁ, L., TILLOVÁ, E.: Konštrukčné materiály: návody na cvičenia, EDIS, 106 s. ISBN 978-80-554-0787-6.
- SKOČOVSKÝ, P., VAŠKO, A.: Materiály a technológie, EDIS, 2004, 12 s. ISBN 80-8070-277-2.
- PALČEK, P., HADZIMA, B., CHALUPOVÁ, M.: Materiálové charakteristiky, EDIS, 2004, 163 s. ISBN 80-8070-240-3.
- KONEČNÁ, R.: Praktická metalografia, EDIS, 2010, 85 s., elektronický zdroj.
- SÁGA, M. a kol. Pružnosť a pevnosť : vybrané metódy a aplikácie. 1. vyd. - V Žiline : Žilinská univerzita - Strojnícka fakulta, 2011. - 395 s. : obr., tab. - ISBN 978-80-89276-34-9
- KONEČNÁ, R., FINTOVÁ, S.: Metódy štúdia štruktúry I. EDIS, 2014, 86 s., ISBN 978-80-554-0943-6
- SKOČOVSKÝ, P. a kol. Náuka o materiáli. 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2014. - 349 s., [AH 26,02; VH 26,28] : obr., tab. - ISBN 978-80-554-0871-2; 2. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2015. - 349 s. - ISBN 978-80-554-1071-5.
- BOKUVKA, O. a kol. Fatigue of materials at low and high - frequency loading [Únava materiálov pri nízko a vysokofrekvenčnom zaťažovaní] . 1. vyd. - Žilina : University of Žilina, 2014. - 146 s. - ISBN 978-80-554-0857-6; 2. vyd. - Žilina : University of Žilina, 2015. - 146 s. - ISBN 978-80-554-1056-2.
- 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
- BELAN, J.: Teória fázových premien : vybrané kapitoly. EDIS, 2015, 161 s., ISBN 978-80-554-1034-0
- PALČEK, P., MARKOVIČOVÁ, L., ZATKALÍKOVÁ, V.: Materiály pre biomedicínske inžinierstvo. EDIS, 2015, 189 s., ISBN 978-80-554-0988-7
- SÁGA, M. a kol. Pružnosť a pevnosť 1. 1. vyd. Žilina : Žilinská univerzita, 2015. 202 s.; [AH 12,08; VH 12,57] : obr., tab. - ISBN 978-80-554-1118-7
- PASTIRČÁK, R. a kol. Teória zlievania. 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2015. - 155 s., [AH 13,88; VH 14,33]. - ISBN 978-80-554-1096-8
- NESLUŠAN, M., ČILLIKOVÁ, M.: Teoretické základy trieskového obrábania. EDIS, 2015, 248 s., ISBN 978-80-554-1032-6

	• MIČIETOVÁ, A. <i>Progresívne technológie</i>. 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2016. 408 s., [AH 28,14; VH 28,92] : obr., tab. - ISBN 978-80-554-1288-7 • BOLIBRUCHOVÁ, D. a kol. <i>Zlievarenská technológia</i>. 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2017. - 306 s., [AH 18,20; VH 18,78] : obr., tab. - ISBN 978-80-554-1268-9 • BOLIBRUCHOVÁ, D. a kol. <i>Zlievarenská metalurgia neželezných kovov [print] : návody na cvičenia</i> 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2024. - 87 s. [6,40AH] [print]. - ISBN 978-80-554-2091-2 • ORŠANSKÝ, P. a kol. <i>Štatistické a numerické metódy [print] : učebný text</i>. 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2017. - 172 s. [7,98AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1399-0 • MEDVECKÁ, I. a kol. <i>Záverečný projekt : (návody na cvičenia)</i>. 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2017. - 157 s., [AH 9,28; VH 9,74] : obr., tab. - ISBN 978-80-554-1384-6 • SÁGA, M. a kol. <i>Základy konštrukčnej optimalizácie</i>. 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2018. - 205 s. [12,10AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1501-7 • TUREKOVÁ, H. a kol. <i>Tímová práca</i>. 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2018. - 261 s. [14,25AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1504-8 • BOLIBRUCHOVÁ, D. a kol. <i>Zlievarenská metalurgia neželezných kovov</i>. 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2018. - 167 s. [10,65AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1463-8 • MORAVEC, J. a kol. <i>Technológia 1</i>. 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2020. - 411 s. [26,37AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1731-8 • MORAVEC, J. a kol. <i>Prášková metalurgia</i>. 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2020. - 130 s. [print]. - ISBN 978-80-554-1692-2 • BRONČEK, J. a kol. <i>Technologická konštrukcií</i>. 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2020. - 227 s. [18,39AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1724-0 • BOKUVKA, O. a kol. <i>Degradation processes and lifetime prediction - fatigue of materials [print] : lectures</i>. 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2020. - 122 s. [7,56AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1725-7 • KONECNA, R. a kol. <i>Materiály [print] : návody na cvičenia : 2. dopl. vyd.</i> - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2020. - 100 s. [9,20AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1708-0 • LEŽDÍK, V. a kol. <i>Opravy plynovodných potrubí vykonávané technológiou zvarovania</i>. 1. vyd. - Žilina : Inštitút kvality a vzdelávania, 2020. - 167 s. [11,58AH] [print]. - ISBN 978-80-969599-3-8 • KUCHARIKOVA, L. a kol. <i>Kontrola kvality materiálov [print] : návody na cvičenia</i>. 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2021. - 231 s. [18,41AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1782-0 • NOSEK, R. <i>Mechanika tekutín [electronic] : 1. vyd.</i> - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2021. - 72 s. [4,31AH] [CD-ROM]. - ISBN 978-80-554-1773-8 • DŽIKOVA, J. a kol. <i>Korózia kovových materiálov</i>. 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2021. - 124 s. [13,41AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1757-8 • KUCHARIKOVA, L. a kol. <i>Kontrola kvality materiálov, návody na cvičenia 1</i>, 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2023. - 174 s. [14,20AH] [print]. - ISBN 978-80-554-2048-6 • KUCHARIKOVA, L. a kol. <i>Kontrola kvality materiálov - návody na cvičenia 2</i>, 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2023. - 160 s. [13,66AH] [print]. - ISBN 978-80-554-2049-3 • LIPTÁKOVÁ a kol. <i>Korózne vlastnosti vybraných kovov v podmienkach ich používania [print]</i> 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2022. - 188 s. [13,49AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1916-9 • VAŠKO, A., MARKOVIČOVÁ, L. <i>Nekovové materiály [print]</i> 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2021. - 149 s. [14,90AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1843-8
D	Partneri predkladateľa pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie. <i>Inžiniersky študijný program Materiálové inžinierstvo je moderný študijný program umožňujúci získanie poznatkov založených na súčasnom stave vedeckého poznania v oblasti strojárskych technológií a materiálov. Výskum nových materiálov a technológií; testovanie a skúšanie moderných pokrokových materiálov určených pre aplikácie v dopravnom priemysle s cieľom využívať hraničné vlastnosti materiálov vo všetkých oblastiach ich aplikácií; vývoj, skúmanie a modelovanie úžitkových vlastností materiálov a nové metódy hodnotenia odolnosti materiálov voči mechanickému, fyzikálnemu a chemickému namáhaniu je jedným z nosných smerovaní SjF - https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/DlhodobyZamer/DZ_SjF_UNIZA_2021_2027.pdf</i> <i>Zabezpečujúce pracovisko vykonáva nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru na národnej aj medzinárodnej úrovni. Z pohľadu transformácie výstupov tak do pedagogickej, ako i vedecko-výskumnej oblasti možno v tejto súvislosti spomenúť najmä spolupracujúce pracoviská - napr. Università degli studi di Parma, Politecnico di Milano, HTW Dresden, TU Clausthal, BUTE Budapešť, TU Wien, Uniwersitet Zielonogórski, Politechnika Czestochowska, Politechnika Slaska, Politechnika Swietokrzyska, UK Praha, VUT Brno, TU VŠB Ostrava, TU Pardubice, ZČU Plzeň, ÚFM AV Brno a pod.</i> <i>Pracovníci z týchto partnerských pracovísk sa podieľajú na realizácii záverečných prác, sú oponentmi záverečných prác a externými členmi komisií pri štátnych skúškach. Tieto organizácie sú tiež významnými zamestnávateľmi absolventov, ktorí si vybrali zameranie na výskum, a pod.</i>

	V rámci spolupráce sú realizované výmenné stáže pracovníkov, študentov a doktorandov, sú publikované spoločné knižné publikácie, vedecké a odborné články, sú realizované a pripravujú sa medzinárodné projekty, sú riešené projekty v rámci bilaterálnej vedecko-výskumnej spolupráce (napr. Visegrad FOUND). Spolu s HTW Dresden, TU Pardubice, BUTE Budapešť, Universitetom Zielonogórskim a Politechnikou Czestochowskou sa organizuje od r. 1983 medzinárodné kolokvium ADVANCED MANUFACTURING AND REPAIR TECHNOLOGIES IN VEHICLE INDUSTRY. Politechnika Slaska Gliwice (Silesian University of Technology) a KMI SJF Žilina riešia od r. 2018 každý akademický rok 2 spoločné Student joint projects (vždy 1x za semester - zimný a letný), medzi SK a PL študentmi inžinierskeho štúdia, výsledkom ktorého boli spoločné prezentácie, prednášky, spoločné publikácie a konferencia TalentDetector (organizovaná na Politechnike Slaskej v Gliwiciach), na ktorej boli tieto výsledky prezentované. V r. 2021/2022 sa do projektu zapojila aj Department of Machines and Apparatus Electromechanical and Power Systems, Khmelnytsky National University, Instytut'ska Street, 11, Khmelnytskyi, Ukraine. Informácie sú dostupné na https://events.polsl.pl/talentedetector/history/
E	Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia. Možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia študentov sú uvedené na stránke Žilinskej univerzity v Žiline (https://www.uniza.sk/index.php/studenti/studentsky-zivot/volny-cas) Stravovanie študentov zabezpečuje Stravovacie zariadenie UNIZA - Nová menza - https://menza.uniza.sk/ Ubytovanie študentov UNIZA zabezpečujú ubytovacie zariadenia Veľký Diel - https://vd.internaty.sk/ a Hliny http://hliny.internaty.sk/ Športové aktivity na UNIZA zabezpečuje Ústav telesnej výchovy UNIZA - https://utv.uniza.sk/, ktorý ponúka základné možnosti športového vyžitia: • Fit-club ubytovacie zariadenie Hliny V: Vo fit-clube na Hlinách je pre záujemcov k dispozícii fitness centrum, aeróbna hala, squashové ihrisko, viacúčelové ihrisko, regeneračný komplex, telocvičňa pre bojové športy, horolezecká stena, sauna • Fit-club ubytovacie zariadenie Veľký Diel: Vo fit-clube Veľký Diel sú pre záujemcov k dispozícii fitness centrum, viacúčelová hala, ihrisko na ricochet, telocvičňa T1 Veľký Diel, telocvičňa Májová ul., tenisové kurty, futbalové trávnaté ihrisko, atletická dráha. • Výkonnostný šport: Pre záujemcov o výkonnostný šport sú k dispozícii oddiely športového klubu ACADEMIC UNIZA. Ústav telesnej výchovy pravidelne organizuje jedno aj viacdenné športové kurzy raftingu (Soča, Salza, Váh, Hron, Belá), cyklistické pobyty spojené s turistikou, ale aj zimné lyžiarske kurzy (Nízke Tatry, Alpy). Kultúrne a umelecké vyžitie v rámci mesta Žiliny ponúkajú napr.: • Stanica Žilina-Záriečie (https://www.stanica.sk/) • Dom umenia Fatra (http://www.skozilina.sk/) • Považská galéria umenia (https://www.pgu.sk/) • Nová synagóga (https://www.novasynagoga.sk/) • Mestské divadlo Žilina (https://www.divadlozilina.eu/) • Bábkové divadlo (http://www.bdz.sk/) Duchovné vyžitie študentov zabezpečuje Univerzitné pastoračné centrum, Žilina - https://upc.uniza.sk/ Spoločenské vyžitie študentov umožňuje viacero študentských organizácií pôsobiach na UNIZA (viď. Sprievodca prváka: https://www.uniza.sk/flexpapers/sprievodca-prvaka/), napr.: • GAMA klub - http://qamaklub.uniza.sk/ • Internet klub - https://www.iklub.sk/ • RÁDIO X - http://www.radiox.sk/ • RAPEŠ - https://www.rapes.sk/ • folklórny súbor STAVBÁR http://fsstavbar.sk/ • Klub priateľov železníc - http://fpedas.utc.sk/~kpzzu/
F	Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania. Študenti SJF UNIZA sa môžu zúčastniť medzinárodných mobilitných programov Európskej únie ako CEEPUS a Erasmus+, kde sa prihlasovanie a pravidlá uznávania tohto vzdelávania riadia pravidlami príslušných programov. Zoznam participujúcich inštitúcií sa pravidelne aktualizuje. Pokyny sú zverejnené na webovej stránke fakulty. V rámci vedeckej práce na vlastných projektoch, prípadne na projektoch školiteľa, bývajú vysielaní na partnerské univerzity a výskumné inštitúcie nielen v rámci Európy, ale aj inde vo svete. Môžu využívať aj bilaterálne medzinárodné mobilitné projekty, napr. cez Slovenskú akademickú informačnú agentúru (SAAIA) a Národný štipendijný fond (NŠP). Záväzné zmluvné partnerstvá umožňujú účasť zainteresovaných strán a ich zástupcov pri návrhu, schvaľovaní, uskutočňovaní a hodnotení študijného programu. Dohody s partnermi konkretizujú podmienky participácie zamestnancov partnera na uskutočňovaní študijného

	programu a podmienky poskytovania priestorových, materiálových a informačných zdrojov a zabezpečovania kvality štúdia realizovaného v priestoroch partnera vrátane záverečných prác. UNIZA má možnosť vyslať študentov do zahraničia s cieľom štúdia alebo stáže v rámci svojich partnerstiev na 56 zahraničných univerzít. Ešte širšie možnosti pokrývajúce prakticky celý svet existujú v rámci iných schém, najmä v rámci programu Erasmus+ a aktivít zastrešených MŠVVŠ SR, realizovaných prostredníctvom 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. Koordinátori Erasmus+ pôsobiaci na fakulte pomáhajú zostaviť uchádzačom precízny študijný plán na zahraničnej univerzite, ktorý tvorí predpoklad na uznanie štúdia absolvovaného v zahraničí na SjF UNIZA. Podrobné informácie o účasti študentov v zahraničných mobilitách za jednotlivé akademické roky poskytujú výročné správy fakulty (https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/vseobecne-informacie/uradna-tabula) 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“. https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_219.pdf Základné informácie k mobilitám v rámci programu Erasmus+: Kritéria výberu na mobilitu: https://www.uniza.sk/images/pdf/erasmus/StrategiaVyberuUNIZAPridelovaniegrantov.pdf Link na stránku programu Erasmus+: https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/erasmus Základné informácie k mobilitám v rámci programu CEEPUS: https://ceepus.saia.sk/ Kontaktné osoby: Meno a priezvisko: doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD. (prodekan, fakultný Erasmus+ koordinátor) E-mail: michal.sajgalik@fstroj.uniza.sk Tel: +421 41 513 2780 Meno a priezvisko: prof. Dr. Ing. Ivan Kuric (fakultný CEEPUS koordinátor) E-mail: ivan.kuric@fstroj.uniza.sk Tel.: +421 41 513 2800 Meno a priezvisko: Mgr. Renáta Janovčíková (koordinátorka Erasmus+ mobilit SjF) E-mail: renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk Tel.: +421 41 513 2518
--	---

9.	Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu
A	Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium Na úrovni UNIZA definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 206 - Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na UNIZA. https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_206.pdf 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 akademický rok 2024/2025 - https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/Predpisy/2022_2023_Ing_SjF.pdf Tieto sú v súlade s pravidelne aktualizovanými podmienkami prijatia na príslušný stupeň štúdia a sú zverejňované na webovom sídle fakulty: https://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/index.php 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, predloží k prihláške na vysokoškolské štúdium najneskôr k zápisu na štúdium, rozhodnutie o uznaní dokladu o absolvovaní vysokoškolského vzdelania prvého stupňa príslušnou inštitúciou v SR, resp. požiadu UNIZA o uznanie dokladu o vzdelaní. Pre štúdium na SjF je potrebné písomné a ústne ovládanie slovenčiny alebo češtiny. Uchádzač, ktorý bakalárske vzdelanie získal v zahraničí (okrem ČR za predpokladu štúdia v českom jazyku) a hlási sa na štúdium v slovenskom jazyku, predloží k prihláške na vysokoškolské štúdium, resp. najneskôr k zápisu na štúdium, certifikát/doklad o úrovni znalostí zo slovenského jazyka minimálne na úrovni B1 (je možné absolvovať na UNIZA ešte pred prijímacím konaním). 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 strojných 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, systémov a zariadení, o informačných a riadiacich systémoch, vedomosťami z oblasti riadenia sociálno-technických systémov) - podľa zamerania zvoleného študijného programu. Podmienky prijatia na inžinierske študijné programy na SjF UNIZA sú schvaľované každý rok a zverejnené najmenej dva mesiace pred posledným dňom určeným na podanie prihlášok. V materiáli sú upravené základné podmienky prihlásenia a prijatia na študijný program, termín prihlášok, termín prijímacej skúšky, zoznam programov, ktoré fakulta ponúka aj s plánovanými počtami prijatých študentov, pre každý program sú stanovené podmienky prijatia bez prijímacej skúšky, profilové predmety a predmety prijímacej skúšky: https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Studijne/SjF_ING_2025_26.pdf studijne-programy-ing
B	Postupy prijímania na štúdium. Na úrovni UNIZA definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 206 - Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na UNIZA. https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_206.pdf 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, predloží k prihláške na vysokoškolské štúdium najneskôr k zápisu na štúdium, rozhodnutie o uznaní dokladu o absolvovaní vysokoškolského vzdelania prvého stupňa príslušnou inštitúciou v SR, resp. požiadu UNIZA o uznanie dokladu o vzdelaní - https://www.uniza.sk/index.php/uchadzaci/vseobecne-informacie/uznavanie-dokladov Všetky informácie ohľadom prijímacieho konania sú zverejnené na web stránke fakulty: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=219 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. 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 strojných 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, systémov a zariadení, o informačných a riadiacich systémoch, vedomosťami z oblasti riadenia sociálno-technických systémov) - podľa zamerania zvoleného študijného programu. Ak záujem o niektorý študijný program prekročí plánované počty prijatých študentov /čl. 5, bod 2/, 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. 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 /na základe bodu 3 tohto článku/. V prípade, že počet uchádzačov /VŠP ≤ 2,6/ prekračuje kapacitu daného študijného programu /podľa čl. 5, bod 2 resp. čl. 6, bod 4/, budú všetci uchádzači prijímaní na základe váženého študijného priemeru dosiahnutého počas Bc. štúdia /vrátane štátnej záverečnej skúšky/ a prijímacej skúšky. 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: a) uchádzači, ktorí splnili predpoklady prijatia na štúdium bez prijímacej skúšky, b) uchádzači, ktorí úspešne absolvovali prijímaciu skúšku. Na základe výsledného kvantitatívneho ohodnotenia uchádzača, uvedeného v prílohe, 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. Uchádzačovi so špecifickými potrebami sa na jeho žiadosť na základe vyhodnotenia jeho špecifických potrieb určí forma prijímacej skúšky a spôsob jej vykonania s prihliadnutím na jeho špecifické potreby v súlade so smernicou „Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline“. https://www.uniza.sk/index.php/uchadzaci/moznosti-studia/uchadzaci-o-studium-so-specifickymi-potrebami a https://www.uniza.sk/images/pdf/specificke-potreby/2021/10082021_Studium-SSP-na-UNIZA.pdf Každý uchádzač má právo na požiadanie nahliadnuť do dokumentácie svojho prijímacieho konania. Výsledky prijímacích konaní budú bez meškania zverejnené v systéme prijímacieho konania a na web stránke fakulty, rozhodnutia o prijatí/neprijatí na štúdium budú uchádzačom doručené doporučene do vlastných rúk v zákonom termíne. V rozhodnutí o prijatí na štúdium doručenom uchádzačovi je uvedený taktiež postup zápisu uchádzača na štúdium. Pre zahraničných uchádzačov platia podmienky prijatia ako pre uchádzačov zo SR. Pre zahraničných uchádzačov prijatých na základe medzištátnych dohôd, bilaterálnych zmlúv alebo pre štipendistov vlády SR platia podmienky uvedené v príslušných dokumentoch. Štúdium v študijných programoch inžinierskeho štúdia v dennej a externej forme bude otvorené len v prípade, ak podmienky prijímacieho konania v jednotlivých študijných programoch splní minimálne 6 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 vyhovelí 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.																												
C	Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie. UNIZA archivuje dokumentáciu prijímacieho konania, o zápise na štúdium a zápisoch do ďalšej časti štúdia, výpis výsledkov štúdia, kópie dokladov o absolvovaní štúdia a ďalšiu dokumentáciu najmenej 25 rokov odo dňa skončenia štúdia. Študijný program Materiálové inžinierstvo: <table><tr><td>Rok štúdia</td><td>2019/20</td><td>2020/21</td><td>2021/22</td><td>2022/23</td><td>2023/24</td><td>2024/25</td></tr><tr><td>počet prihlášok</td><td>7</td><td>11</td><td>7</td><td>9</td><td>4</td><td>7</td></tr><tr><td>počet prijatých študentov</td><td>7</td><td>11</td><td>7</td><td>9</td><td>4</td><td>7</td></tr><tr><td>počet zapísaných študentov</td><td>7</td><td>11</td><td>7</td><td>9</td><td>4</td><td>6</td></tr></table>	Rok štúdia	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25	počet prihlášok	7	11	7	9	4	7	počet prijatých študentov	7	11	7	9	4	7	počet zapísaných študentov	7	11	7	9	4	6
Rok štúdia	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25																							
počet prihlášok	7	11	7	9	4	7																							
počet prijatých študentov	7	11	7	9	4	7																							
počet zapísaných študentov	7	11	7	9	4	6																							

10.	Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania
A	Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu. Na úrovni fakulty sú postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu. Upravuje ich Smernica Sjf SM02 Smernica hodnotenia spokojnosti zákazníkov, ktorá je uvedená v registri dokumentácie a záznamov Sjf: https://www.fstroj.uniza.sk/images/Kvalita/Sjf_REGISTER_DOKUMENTACIE_A_ZAZNAMOV-2.pdf Meranie a hodnotenie spokojnosti zákazníkov - študentov (MHSZ) zabezpečuje koordinátor kvality na katedre. MHSZ sa vykonáva 1x za príslušný akademický rok v letnom semestri najneskôr do konca apríla daného akademického roka vrátane vyhodnotenia dotazníkov a poskytnutia výsledkov prodekanovi pre vzdelávanie. Termín, miestnosť a čas na vyplnenie dotazníkov stanovuje koordinátor kvality (zvyčajne to býva spojené s odovzdaním záverečnej práce), pričom musí zabezpečiť správne vysvetlenie spôsobu vyplnenia dotazníka, dostatok času na jeho vyplnenie, korektnosť pri vyplňaní a návratnosť dotazníkov. Ak v príslušnom akademickom roku nie sú v študijnom programe študenti v poslednom ročníku inžinierskeho štúdia, potom katedrový koordinátor informuje o tejto skutočnosti prodekana pre vzdelávanie a zabezpečí MHSZ v inom ročníku, kde je to možné.

Koordinátor kvality postupuje podľa nasledovných bodov:

- pred samotným MHSZ aktualizuje údaje na príslušnom dotazníku (SjF_F005), ktoré sú uložené v registri dokumentácie a záznamov SjF (údaje určené na aktualizáciu sú: názov katedry, názov študijného programu, dátum vyplnenia dotazníka),
- po aktualizácii zabezpečí rozmnoženie potrebného počtu dotazníkov podľa počtu študentov,
- určí dátum, čas, miesto konania MHSZ a včas informuje o tom študentov,
- pred samotným vyplnením dotazníka vysvetlí študentom spôsob vyplnenia ako aj význam MHSZ,
- po vyplnení dotazníka študentmi vykoná hodnotenie (sumarizáciu) výsledkov do formulára Vyhodnotenie_ING.xls.

Hodnotiacia tabuľka formulára Vyhodnotenie_ING.xls je rozdelená do 4 sekcií podľa hlavných znakov hodnotenia. V prvých dvoch sekciách (čiastkové znaky 1.1 až 1.8 a 2.1 až 2.3) sa doplní hodnotiacia známka (1 až 5), podľa toho, ako študent zakrúžkoval hodnotenia v dotazníku. V ďalších dvoch sekciách (3 a 4) zapíše hodnota 1 do stĺpca, ktorý zodpovedá vybranej odpovedi študenta na príslušnú otázku. List Námety na zlepšenie v hodnotiacom súbore slúži na sumarizáciu slovných námetov študentov z poslednej otázky. Katedrový koordinátor zoskupí námety podľa príbuznosti, slovne vyjadrí ich podstatu a zapíše do tabuľky spolu s početnosťou výskytu v dotazníkoch študentov. Spracovanú hodnotiacu tabuľku koordinátor na katedre zasiela prodekanovi pre vzdelávanie a vyplnené dotazníky študentov doručí na študijné oddelenie na archiváciu v termíne stanovenom prodekanom pre vzdelávanie. Výsledky MHSZ sú na katedre prezentované pred vedením katedry za účasti všetkých členov katedry. Na základe výsledkov MHSZ sa podľa potreby zabezpečí realizácia nápravných a preventívnych opatrení. O prijatých nápravných a preventívnych opatreniach katedrový koordinátor informuje manažéra kvality SjF e-mailom. Po spracovaní čiastkových výsledkov MHSZ na katedre sa vykoná celkové spracovanie výsledkov MHSZ za celú SjF. Prodekan pre vzdelávanie spracuje celkové výsledky MHSZ za celú SjF v hodnotiacom súbore výpočtom a graficky. Spracované výsledky poskytne manažérovi kvality SjF do termínu, ktorý stanoví manažér kvality SjF a prekonzultuje ich s ním. Manažér kvality a prodekan pre vzdelávanie prezentujú výsledky MHSZ pred vedením fakulty a zabezpečujú podľa potreby realizáciu nápravných a preventívnych opatrení.

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

Ďalej je to hodnotenie kvality ŠP v zmysle smernice č. 223 pre Monitorovanie a periodické hodnotenie ŠP <https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-223.pdf>

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

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

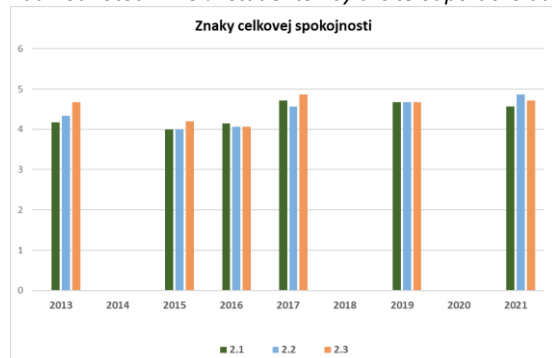
Výsledky spätnej väzby realizovanej v zmysle Smernice SjF_SM02 Smernica hodnotenia spokojnosti zákazníkov:

Čiastkové znaky spokojnosti		2021	2019	2017	2016	2015	2013
1.1.	Obsahová náplň štúdia (predmety)	4,71	4,33	4,00	3,79	4,20	4,00
1.2.	Odborná úroveň výučby	5,00	4,67	4,71	4,21	4,70	5
1.3.	Príprava vyučujúcich na výučbu	4,86	5,00	5,00	4,50	4,30	4,83
1.4.	Prístup vyučujúcich	4,71	4,33	4,86	4,50	4,50	5
1.5.	Využívanie didaktických pomôcok	4,57	4,33	4,57	3,64	3,90	4,17
1.6.	Exkurzie	4,71	4,67	3,00	3,43	3,50	3,83
1.7.	Mimoškolské aktivity	4,71	3,33	3,43	2,71	3,50	2,83
1.8.	Študijné prostredie na fakulte	4,86	4,33	4,71	4,57	4,50	4,67
Znaky celkovej spokojnosti							
2.1.	Rozsah získaných poznatkov	4,57	4,67	4,17	4,14	4,00	4,7
2.2.	Zabezpečenie výučby literatúrou a inými študijnými pomôckami	4,86	4,67	4,57	4,07	4,00	4,33
2.3.	Hodnotenie celkovej spokojnosti so študijným programom	4,71	4,67	4,86	4,07	4,20	4,67
Odporúčanie štúdia							
Určite áno		100%	100%	60%	76%	60%	50%
Asi áno				40%	34%	40%	50%

Nie som rozhodnutý						
Asi nie						
Určite nie						

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

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



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

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

degradačné procesy a medzné stavy - skrátená verzia (hodnotenie - skrátená verzia)

Počet zapísaných študentov na predmet 20 / Počet vyplnených formulárov 13

Priniesol Vám predmet nové a rozvíjajúce vedomosti a zručnosti potrebné pre ďalšie štúdium a prípadné praktické využitie?

Hodnotenie	Počet
1 ... vôbec nie	0
2 ... primerane	9
3 ... výrazne	4
	13

Je pridelený počet kreditov za predmet primeraným hodnotením za príuku počas semestra a prípravu na skúšku?

Hodnotenie	Počet
1 ... príliš nízky	0
2 ... primeraný	12
3 ... príliš vysoký	1
	13

Považujete rozsah predmetu za adekvátny jeho obsahu a dĺžkosti?

Hodnotenie	Počet
1 ... príliš malý	0
2 ... primeraný	13
3 ... príliš veľký	0
	13

Aká je úroveň materiálneho zabezpečenia predmetu?

Učebné a laboratórne pomôcky

Hodnotenie	Počet
1 ... úplný nedostatok	0
2 ... čiastočne vyhovujúce	3
3 ... plne postačujúce	10
	13

Študijná literatúra a ostatné informačné zdroje

Hodnotenie	Počet
1 ... úplný nedostatok	0
2 ... čiastočne vyhovujúce	3
3 ... plne postačujúce	10
	13

Považujete podmienky pre získanie zápočtu za:

Hodnotenie	Počet
1 ... príliš nízke	0
2 ... primerané	13
3 ... príliš náročné	0
	13

Považujete požiadavky pre absolvovanie skúšky z predmetu za:

Hodnotenie	Počet
1 ... príliš nízke	0
2 ... primerané	13
3 ... preháňané vysoké	0
	13

Zvládol vyučujúci predmet po odbornej a pedagogickej stránke?

Prednášky	Počet
1 ... vôbec nie	0
2 ... uspokojivo	1
3 ... výborne	12
	13

cvičenia - seminárne

Hodnotenie	Počet
1 ... vôbec nie	0
2 ... uspokojivo	1
3 ... výborne	12
	13

cvičenia - lab.

Hodnotenie	Počet
1 ... vôbec nie	0
2 ... uspokojivo	1
3 ... výborne	12
	13

Ako hodnotíte vzájomnú komunikáciu vyučujúceho so študentmi?

Prednášky	Počet
1 ... nedostatočná	0
2 ... priemerná	1
3 ... výborná	12
	13

cvičenia - seminárne

Hodnotenie	Počet
1 ... nedostatočná	0
2 ... priemerná	1
3 ... výborná	12
	13

cvičenia - lab.

Hodnotenie	Počet
1 ... nedostatočná	0
2 ... priemerná	1
3 ... výborná	12
	13

Obohatil vyučujúci vzdelávací proces najnovšími poznatkami z praxe, vedy a výskumu?

Hodnotenie	Počet
1 ... vôbec nie	0
2 ... občas	2
3 ... veľmi často	11
	13

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

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

	Výsledky spätnej väzby na uskutočňované vzdelávanie a identifikované možnosti na zlepšenie sú následne analyzované, vyhodnotené a sú podkladom pre tvorbu Správy o hodnotení študijného programu v rámci periodického hodnotenia študijného programu Radou študijného programu. Sú zverejnené na https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/5115-spravy-o-hodnoteni-studijnych-programov-na-sjf?catid=2:uncategorised&Itemid=101
C	Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu.
	Spätná väzba od absolventov ŠP za účelom zvyšovania kvality študijného programu sa realizovala prostredníctvom prieskumu cez MS FORMS, ktorý bol zaslaný na poskytnuté mailové adresy absolventov ŠP.
	Opatrenia súvisiace s výsledkami spätnej väzby študentov sú popísané v Smernici č. 223 - Monitorovanie a periodické hodnotenie študijných programov - čl. 6 Spätná väzba od absolventov.

11. Potrebovali ste pre vykonávanie pracovnej činnosti ďalšie zariadenie?

[Pozrite sa na odpovede](#) [@ insights](#)

Ano

7

Nie

6



12. Študovali by ste znovu ten istý študijný program?

[Pozrite sa na odpovede](#) [@ insights](#)

Ano

13

Nie

0



13. Ak máte nejaké konkrétne námety, pripomienky, resp. nápady na zvýšenie kvality študijných programov na našej fakulte, prosím napíšte nám ich. Ďakujeme.

[Pozrite sa na odpovede](#)

8

Najnovšie odpovede

13. Ak máte nejaké konkrétne námety, pripomienky, resp. nápady na zvýšenie kvality študijných programov na našej fakulte, prosím napíšte nám ich. Ďakujeme.

8 Odpovede

1	anonymous	viac cudzích jazykov a odborných prezentácií v Aj viac exkurzií
2	anonymous	angličtina/odborná prax
3	anonymous	viac práce v laboratóriu zavedenie prezentácií v cudzom jazyku, aby sme sa naučili diskutovať odbornú problematiku
4	anonymous	nemám, bol som spokojný, študoval by som zase
5	anonymous	Zahmúť do výučby aj praktické využitie zariadení, ktoré sa nachádzajú na škole, napríklad formou cvičení. Keby som na diplomovke neeriešil v praktickej časti niektoré experimenty, na ktoré by som si vlastne ani nešahol. A keďže som skončil v období korony, tak nebolo k tomu ani moc možností.
		Ako študent som strávil na univerzite 5 rokov. Myslím si že vo výuke ebzentujú praktické skusenosti zo zaradeniami. Osobne mám pocit keď pracujem vo firme ze stredoskolak a ja mam startovaciu poziciu rovnaku. Myslím aj ta hodnota zamestnancu pre firmu. Teoretické znalosti su určite plus pri hlbšom skumaní a tam citim vyhodu. Námet je spojit prax s teoriou pretoze nie kazdy chce ist akademickou cestou pripadne byt teoreik. A lepsie sa vo firme pracu dycha ked clovek uz aj co to ma v rukach, lebo to by mala byt súčasť komplexneho inžiniera. Preto exkurzie stáže považuje za veľké plus. Este pre porovnanie by som uviedol, ze po 5 rokoch
6	anonymous	
7	anonymous	viac odbornej praxe
8	anonymous	viac práce na prístrojoch, aby sme boli schopní priamo pracovať so zariadeniami vo firme

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

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

11.	Odkazy na ďalšie relevantné vnútorné predpisy a informácie týkajúce sa štúdia alebo študenta študijného programu (napr. sprievodca štúdiom, ubytovacie poriadky, smernica o poplatkoch, usmernenia pre študentské pôžičky a podobne).
------------	--

Názov predpisu	Link
Dlhodobý zámer UNIZA: https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/22022021_Dlhodoby-zamer-UNIZA-2021-2027.pdf	
Dlhodobý zámer SJF UNIZA: https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/DlhodobyZamer/DZ_SjF_UNIZA_2021_2027.pdf	
Sprievodca štúdiom: https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Studijne/SjF_BC_2025_26.pdf https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Studijne/SjF_ING_2025_26.pdf https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Studijne/SjF_PHD_2025_26.pdf	
vizitky doktorandov SJF UNIZA: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/uchadzaci/moznosti-studia/vizitky-doktorandov	
Informácia o štúdiu - brožúra: https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Uchadzaci/InfoBrozura.pdf	
Sprievodca prvého: https://www.uniza.sk/flexpapers/sprievodca-prvaka/	
Správy o hodnotení vzdelávacej činnosti: https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/spravy-o-hodnoteni-urovne-vzdelavacej-cinnosti-uniza	
Ubytovanie študentov: https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/ubytovanie https://www.iklub.sk/	
Ubytovacie poriadky: https://www.iklub.sk/download/Smernica%20163%20-%20Ubytovac%C3%AD%20poriadok.pdf https://www.iklub.sk/download/Accommodation terms and rules Uniza 194348.pdf	
Aktuálna smernica o poplatkoch, školné: https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/skolne-a-poplatky	
Štipendiá: Štipendiá	
Centrum psychologické podpory: https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/poradenske-a-karierne-centrum-uniza	
Univerzitné pastoračné centrum pri UNIZA: https://upc.uniza.sk/	
Stravovanie: https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/stravovanie	
Študentská vedecká konferencia: TRANSCOM: https://www.uniza.sk/images/pdf/OZNAMY/2021/24052021_TRANSCOM2021-programme.pdf	
Študentská časť Akademického senátu SJF UNIZA: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/vseobecne-informacie/akademicky-senat	

Študentské organizácie pri UNIZA (GAMA klub; Rada ubytovaných študentov, Internet klub, Í-tečko, Klub priateľov železníc UNIZA, RAPEŠ, Rádio X, Erasmus Student Network, Univerzitný klub hasičského športu UNIZA): <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/studentsky-zivot/studentske-organizacie>

Preukaz študenta:

<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/preukaz-studenta>

Študentská anketa - dotazníky spokojnosti - vyhodnotenia:

<https://www.fstroj.uniza.sk/images/Kvalita/2022-PRESKUMANIE-MANAZMENTOM--SjF.pdf>

Ocenenia študentov - sú uvedené v aktuálnej Správe o činnosti SjF:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/SjF_2023_vyrocnna-sprava_schvalene_AS.pdf

a v archíve:

<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/component/content/article?layout=edit&id=1717&Itemid=101>

Akademický informačný systém AIS - príručky a návody pre študentov:

https://ikt.uniza.sk/it-sluzby/#hlavne_sluzby

Univerzitný e-mail a Office 365:

<https://ikt.uniza.sk/uniza-wiki/office-365-na-uniza/>

Software:

<https://ikt.uniza.sk/uniza-wiki/category/software/>

Časopis Spravodajca:

https://www.uniza.sk/images/pdf/spravodajca/ARCHIV/2021/Spravodajca_UNIZA_3_2021_web.pdf

<https://shportal1.uniza.sk/unizadocs/Spravodajca/SitePages/Spravodajca.aspx>