



OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Názov fakulty: STROJNÍČKA
Názov študijného programu: MATERIÁLOVÉ INŽINIERSTVO
Stupeň štúdia: 3.

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

16.5.2025 Vytvorenie ŠP zmenou názvu

<https://www.uniza.sk/images/pdf/vnutorny-system-kvality/2025/Zapis-zo-zasadania-AR-UNIZA-16052025.pdf>

Dátum poslednej opravy OPISU študijného programu: 13. 3. 2026

1. Základné údaje o študijnom programe				
a	Názov študijného programu	Materiálové inžinierstvo Materials Engineering	Číslo podľa registra ŠP	185522
b	Stupeň vysokoškolského štúdia	3	ISCED_F kód stupňa ¹ vzdelávania	864
c	Miesto/-a štúdia	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
d	Názov študijného odboru	strojárstvo	Číslo študijného odboru podľa registra ŠP	2381V00 3948V11 – kód CVTI
			ISCED_F kód odboru /odborov	0715
e	Typ študijného programu	Akademický - doktorandský		
f	Udeľovaný akademický titul	„philosophiae doctor“ (PhD.)		
g	Forma štúdia	externé štúdium		
h	Spolupracujúce vysoké školy a vymedzenia	V tomto študijnom programe nespolupracujeme s inou vysokou školou.		
i	Jazyk uskutočňovania študijného programu	slovenský a anglický		
j	Štandardná dĺžka štúdia	4 roky		
k	Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov)	1. ročník: 2 2. ročník: 2 3. ročník: 2 4. ročník: 2		
	Skutočný počet uchádzačov	Vid'. „Hodnotiaca správa o úrovni vzdelávacej činnosti na SJF“. • https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/4282-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-sjf?catid=2:uncategorised&Itemid=101 • https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/vseobecne-informacie/uradna-tabula		
	Počet študentov	Vid'. „Hodnotiaca správa o úrovni vzdelávacej činnosti na SJF“. • https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/4282-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-sjf?catid=2:uncategorised&Itemid=101 • https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/vseobecne-informacie/uradna-tabula		

2.	Profil absolventa a ciele vzdelávania	
a	<p>Ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania</p>	<p>Profil absolventa a ciele vzdelávania:</p> <p>Absolvent doktorandského študijného programu Materiálové inžinierstvo v rámci študijného odboru STROJÁRSTVO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • má široké odborné vedomosti z viacerých oblastí odboru STROJÁRSTVA, ktoré mu slúžia ako základ na uskutočňovanie výskumu a vývoja a vytváranie nových poznatkov v oblasti v oblasti strojárskych technológií a materiálov s akcentom na: <ul style="list-style-type: none"> ○ metódy vývoja a hodnotenia kovových aj nekovových materiálov používaných v strojárstve (napr. nanomateriály, materiály pre vysoké teploty, pre dlhodobé zaťaženie v radiačnom alebo koróznom prostredí, pre vysokorýchlostné obrábanie, ultraľahké materiály, a pod.); ○ definovanie súvislostí medzi zložením, štruktúrou a vlastnosťami materiálov; ○ znalosti o nových materiáloch, technológiách ich výroby a spracovania a metódach hodnotenia i ovplyvňovania úžitkových vlastností; ○ oblasť metalurgie; progresívnych technológií beztrieskového a trieskového spracovania kovov; automatizácie technologických procesov a možnosti ich aplikácií v strojárskych podnikoch, so zohľadnením kvalitatívnych, technicko-ekonomických a ekologických aspektov; • vie zvoliť konkrétne vedecké metódy základného a aplikovaného výskumu pri štúdiu a hodnotení materiálov a ich medzných stavoch; • dokáže formulovať nové hypotézy a stratégie na ďalší výskum a rozvoj študijného odboru; • aplikuje vlastné zistenia svojej teoretickej analýzy a svojho komplexného vedeckého výskumu pri riešení problémov v oblasti strojárstva. Na základe svojich výstupov a zistení dokáže navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy; • prakticky ovláda zvolené bádateľské metódy a používa ich pri vývoji nových materiálov a technológií, technických detailov a dôležitých interaktívnych systémových väzieb. Aj s počítačovou podporou dokáže vykonávať práce prieskumové, rozborové, modelovania, merania, zber a spracovanie dát. • vyznačuje sa nezávislým, kritickým a analytickým myslením, ktoré aplikuje v meniacich sa podmienkach. Prezентuje samostatne výsledky výskumu a vývoja pred odbornou komunitou v Slovenskej republike a v zahraničí. Zohľadňuje spoločenské, vedecké a etické aspekty pri formulovaní výskumných zámerov a interpretácii výsledkov výskumu. Dokáže určiť zameranie výskumu a koordinovať tím v príslušnom vednom odbore. <p>Uplatniteľnosť absolventov denného aj externého štúdia ŠP Materiálové inžinierstvo v priemyselnej praxi je 100 % (zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na r. 2026 (www.minedu.sk - https://www.minedu.sk/44358-sk/rozpis-dotacii-zo-statneho-rozpocetu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2026/Tab.T2_KAP_25 uplatnenie absolventov).</p> <p>CIELE VZDELÁVANIA</p> <p>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, t. j. :</p> <ul style="list-style-type: none"> • implementácia získaných poznatkov 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, koróziivzdorné, žiarupevné a žiaruvzdorné); liatiny; zliatiny neželezných

kovov (Al, Mg, Zn, Ti, Ni, Co a Cu); polymérne materiály; keramiku; kompozity a biomateriály do schopnosti komplexne realizovať výskum a vývoj a samostatne riešiť problémy praxe;

VÝSTUPY VZDELÁVANIA

Absolventi doktorandského študijného programu **Materiálové inžinierstvo** získajú nasledovné vedomosti, zručnosti a kompetencie (vo väzbe na profilové predmety):

VEDOMOSTI

Absolvent študijného programu **Materiálové inžinierstvo**:

- rozumie vedeckému problému v odbore, vie naformulovať vedeckú hypotézu a vedecké otázky. Ovláda exaktné metódy (stochastické a deterministické) a metódy teoretického a empirického výskumu so zameraním na oblasť strojárstva a materiálového inžinierstva (Metodológia vedeckej práce; Vedecká práca 1 až 4; Dizertačný projekt 1 až 4);
- pozná najvyššiu úroveň rozvoja a poznania v oblasti materiálov (oceľ, liatiny; zliatiny neželezných kovov; polymérne materiály; keramika; kompozity; biomateriály), ktorá slúži ako základ pre inovácie a originalitu v praxi, alebo vo výskume; pre projektovanie výskumu a vývoja, resp. rozvoj odbornej praxe (Medzné stavy materiálov; Progresívne konštrukčné materiály; Povrchové úpravy a tenké vrstvy; Degradáčne procesy);
- pozná špecifiká akademického jazyka od slovnej zásoby, gramatiky cez čítanie odborného textu, počúvanie, rozprávanie a odborný písomný prejav; a to v rodnom, ako aj anglickom jazyku (Dizertačný projekt 1 až 4; Vedecká práca 1 až 4; Anglický jazyk pre doktorandov 1 a 2);
- má teoretické vedomosti o procesoch/dejoch, ktoré prebiehajú v konštrukčných materiáloch pri pôsobení mechanického napätia, teploty, prostredia, externých vplyvov a energetických poliach; o fázových premenách a ich využití pri navrhovaní materiálov a technológií ich spracovania (Teória fázových premien; Fyzikálna metalurgia; Fyzikálna chémia);
- má praktické skúsenosti s aplikáciou najmodernejších experimentálnych a diagnostických metód pri štúdiu a hodnotení materiálov (Experimentálne hodnotenie štruktúry a vlastností materiálov; Povrchové úpravy a tenké vrstvy; Mikrofraktografia a porušenie materiálov);
- má schopnosť samostatnej analýzy a syntézy vedomostí a experimentálne získaných výsledkov (Experimentálne hodnotenie štruktúry a vlastností materiálov; Dizertačný projekt 1 až 4);
- je schopný samostatne uvažovať a hodnotiť vyvíjané materiály a relevantné technológie s ohľadom na zabezpečenie udržateľného rozvoja (Dizertačný projekt 1 až 4; Vedecká práca 1 až 4; Dizertačná skúška a Dizertačná práca);

ZRUČNOSTI

Absolvent študijného programu **Materiálové inžinierstvo**:

- formuluje, písomne spracováva a prezentuje vlastné výsledky výskumu odbornej verejnosti na konferenciách a vedeckých podujatiach a formou publikovania článkov vo vedeckých časopisoch (Metodológia vedeckej práce; Vedecká práca 1 až 4);
- vie aplikovať vlastné zistenia vyplývajúce z teoretickej analýzy a vlastného vedeckého bádania komplexného a/aj interdisciplinárneho charakteru v oblasti materiálového inžinierstva (Dizertačný projekt 1 až 4; Vedecká práca 1 až 4; Dizertačná skúška a Dizertačná práca);
- na základe analýzy je schopný navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a experimentálne postupy, navrhovať vlastné riešenia zložitých vedecko-výskumných úloh, overovať ich výsledky a navrhovať korekcie experimentálnych programov (Experimentálne hodnotenie štruktúry a vlastností materiálov; Povrchové úpravy a tenké vrstvy; Fyzikálna chémia; Vedecká práca 1 až 4; Dizertačná skúška a Dizertačná práca);
- vie samostatne analyzovať vedeckú literatúru a vyvodzovať z nej vlastné kritické závery získaných poznatkov (Metodológia vedeckej práce; Vedecká práca 1 až 4; Dizertačná skúška a Dizertačná práca);

		<ul style="list-style-type: none"> • zvládne samostatnú prácu na moderných laboratórnych prístrojoch a zariadeniach určených pre materiálový výskum a vývoj (Dizertačný projekt 1 až 4; Vedecká práca 1 až 4; Dizertačná skúška a Dizertačná práca); • je schopný samostatne spracovať výsledky svojej práce formou výskumných správ a PPT prezentácií a tieto aj odborne a kriticky prezentovať pred odbornou komunitou, a to aspoň v jednom svetovom jazyku (Anglický jazyk pre doktorandov 1 a 2; Metodológia vedeckej práce; Dizertačný projekt 1 až 4; Vedecká práca 1 až 4; Dizertačná skúška a Dizertačná práca); • vie aplikovať dostupný software na podporu výskumu a vývoja v danej oblasti poznania pri štúdiu a verifikácii získaných výsledkov (Dizertačný projekt 1 až 4; Vedecká práca 1 až 4; Dizertačná skúška a Dizertačná práca); • má dostatočné manažérske znalosti pre vedenie tvorivých kolektívov a vie viesť výskum a vývoj v rámci obvyklých etických a právnych predpisov a noriem (Metodológia vedeckej práce; Vedecká práca 1 až 4; Dizertačná skúška a Dizertačná práca); • vzdeláva na vysokých školách, na ktorých sa uskutočňujú študijné programy v odbore STROJÁRSTVO; <p>KOMPETENCIE</p> <p>Absolvent študijného programu Materiálové inžinierstvo sa vyznačuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kritickým, nezávislým a analytickým myslením v nepredvídateľných, meniacich sa podmienkach a synergiou vedomostí vedúcou k inováčnému mysleniu; • zodpovednosťou za plnenie si svojich úloh a povinností; • schopnosťou prezentovať výsledky výskumu a vývoja pred odbornou komunitou na medzinárodných odborných a vedeckých fórach; • schopnosťou podporovať vzdelávacie procesy a aplikovať svoje znalosti pri ďalšom rozvíjaní študijného odboru; • plánovaním vlastného rozvoja a rozvoja spoločnosti v kontexte vedeckého a technického pokroku; • strategickým a koncepčným myslením;
b	<p>Indikované povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov</p>	<p>Podľa portálu: www.trendypráce.sk (do r. 2025), ktorý nahradila kariérna brána, www.kariernabrana.sk a uplatnenia absolventov zisťovaného v spolupráci s inštitútom sociálnej politiky (IŠP) https://institutsocialnejpolitiky.gov.sk/absolventi/ študijný program Materiálové inžinierstvo patrí v rámci odboru STROJÁRSTVO pod vedný odbor Strojárske technológie a materiály. Strojárske technológie a materiály majú celkové hodnotenie 91 bodov zo 100, čo znamená, že patrí medzi 9 % najperspektívnejších vysokoškolských odborov vzdelania v Slovenskej republike. Je to dané vyššími mzdami v porovnaní s ostatnými odbormi. Priemerná hrubá mesačná mzda absolventov bola v prvom polroku 2020 na úrovni 2 131 EUR.</p> <div data-bbox="730 1496 1528 1982"> <p>Názov odboru vzdelania: STROJÁRSKE TECHNOLÓGIE A MATERIÁLY Tretí stupeň vysokoškolského štúdia – doktorandské</p> <p>91 bodov zo 100</p> <p>Perspektíva v budúcnosti: 77 Zamestnanie sa: 67 Mzdy: 90 Práca v odbore: 86</p> <p>Zobrazit TOP 25</p> <p>Uvedený odbor vzdelania získal celkové hodnotenie 91 bodov zo 100, čo znamená, že patrí medzi 9 % najperspektívnejších vysokoškolských odborov vzdelania v Slovenskej republike. Je to dané vyššími mzdami v porovnaní s ostatnými odbormi. V roku 2019 ukončilo daný odbor v Slovenskej republike 18 absolventov a priemerná hrubá mesačná mzda absolventov bola v prvom polroku 2020 na úrovni 2 131 EUR.</p> </div>



TRENDY TRHU PRÁCE

i

1. Softvérové inžinierstvo

Druhý stupeň vysokoškolského štúdia –
magisterské, inžinierske a doktorské

100 Mzdy
92 Zamestnanie sa
88 Práca v odbore
100 Perspektíva v budúcnosti

2. Automatizácia a informatizácia procesov v priemysle

Druhý stupeň vysokoškolského štúdia –
magisterské, inžinierske a doktorské

92 Mzdy
93 Zamestnanie sa
82 Práca v odbore
92 Perspektíva v budúcnosti

3. Počítačové inžinierstvo

Druhý stupeň vysokoškolského štúdia –
magisterské, inžinierske a doktorské

88 Mzdy
83 Zamestnanie sa
89 Práca v odbore
93 Perspektíva v budúcnosti

Názov odboru vzdelania	Celkové hodnotenie	Mzdy	Zamestnanie sa	Práca v odbore	Perspektíva v budúcnosti
4. Informačné systémy Druhý stupeň vysokoškolského štúdia – magisterské, inžinierske a doktorské	99	96	76	87	91
5. Automatizácia – riadenie procesov Druhý stupeň vysokoškolského štúdia – magisterské, inžinierske a doktorské	99	89	96	72	90
6. Informatika Druhý stupeň vysokoškolského štúdia – magisterské, inžinierske a doktorské	97	95	71	89	90
7. Aplikovaná informatika Druhý stupeň vysokoškolského štúdia – magisterské, inžinierske a doktorské	97	95	64	90	88
8. Strojárske technológie a materiály Tretí stupeň vysokoškolského štúdia – doktorandské	91	90	67	66	77

Absolventi doktorandského študijného programu **Materiálové inžinierstvo** sa môžu uplatniť v praxi ako:

- vedúci technických a výrobných útvarov vo výrobných podnikoch;
- pracovníci a vedúci vo výskumno-vývojových centrách alebo oddeleniach výrobných podnikov a firiem v oblasti výroby technických materiálov, ich technologického spracovania na polotovary a výrobky, ako aj v oblasti kontroly ich kvality, nákupu a predaja, servisu a údržby;
- riadiaci pracovníci výrobných oddelení so sofistikovanou výrobnou technológiou;
- pracovníci a vedúci pracovníci vo výskume (ústavy Akadémie vied, univerzitné výskumné tímy);
- pracovníci v poradenských firmách a organizáciách, kde sa vyžaduje technické vzdelanie vyššieho stupňa.

podľa SK ISCO-08_2020: ŠTATISTICKÁ KLASIFIKÁCIA ZAMESTNANÍ

<https://www.slov-lex.sk/pravne->

[predpisy/prilohy/SK/ZZ/2020/449/20210101_5289809-2.pdf](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/prilohy/SK/ZZ/2020/449/20210101_5289809-2.pdf)

boli identifikované pre absolventov ŠP povolania ako:



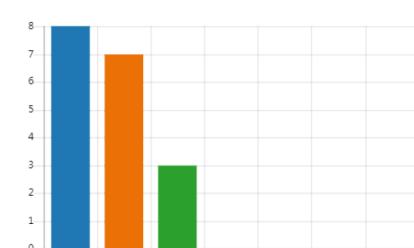
- riadiaci pracovník (manažér) v oblasti výskumu a vývoja (1223);
- riadiaci pracovník výskumnej inštitúcie (1223001);
- riadiaci pracovník (manažér) výskumu, vývoja a technického rozvoja vo výrobe (1223002);
- riadiaci pracovník (manažér) v hutníckej výrobe (1321011);
- riadiaci pracovník (manažér) v strojárskych výrobe (1321012);
- strojársky špecialista vo výskume a vývoji (2144001);
- metalograf (2146016);
- vysokoškolskí učitelia (2310);

Potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov - aktuálne voľné pozície na www.profesia.sk v 1-2/2026 (požadované vzdelanie 3. stupňa VŠ):

- Manažér výroby;
- Automotive programový manažér;
- Test automatization Engineer;
- Technický špecialista pre automotive;
- Konzultant pre inovácie, výskum a vývoj;
- Researcher (výskumno-vývojový zamestnanec);
- Coordinator Quality System Engineer (vedúci kontrolorov kvality);
- Inžinier kvality / Vedúci systémových inžinierov kvality
- Product Engineer / SQA Engineer / Process and Project Engineer/

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	<p>Nezamestnanosť absolventov 3. stupňa slovenských vysokých škôl v r. 2025 je prezentovaná na stránke: https://institutsocialnejpolitiky.gov.sk/absolventi/</p> <p>Študenti 3. stupňa technických VŠ (ŠO strojárstvo) majú cca 2,4 % nezamestnanosť (v súhrne), čo je 2 najnižšia nezamestnanosť (najnižšia je v oblasti zdravotníctva - 0,9 %) a priemerný plat 3. 070,- €.</p> <p>Uplatniteľnosť absolventov denného aj externého štúdia ŠP Materiálové inžinierstvo v priemyselnej praxi je 100 % (zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na r. 2026 (www.minedu.sk - https://www.minedu.sk/44358-sk/rozpis-dotacii-zo-statneho-rozpocetu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2026/Tab.T2_KAP_25 uplatnenie absolventov).</p> <p>Zároveň výsledky dotazníkového prieskumu realizovaného v 3/2022 u absolventov doktorandského štúdia preukázali, že 70 % absolventov pracuje priamo v odbore súvisiacom s absolvovaným ŠP a 30 % v odbore čiastočne súvisiacom s vyštudovaným ŠP (do ankety sa zapojilo 17 absolventov).</p> <p>Formulár dotazníka je prístupný na: https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=S_8kq8qU9UuwfqBxMXnzfq0sNN22pyVDlcQXoP_sUzlUNko0UJIGMEIBT004UzY4VVIDOfdQTDQ0Si4u Z hodnotených odpovedí vyberáme:</p> <p>4. Súvisí povolanie, ktoré v súčasnosti vykonávate, s odborom, ktorý ste vyštudovali?</p> <table border="0"> <tr> <td>Áno</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Čiastočne áno</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Nie</td> <td>0</td> </tr> </table>  <p>5. Aké je Vaše pracovné zaradenie?</p> <table border="0"> <tr> <td>Riadiaca pozícia</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Výkonná pozícia</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Iné</td> <td>2</td> </tr> </table>  <p>6. V akom časovom horizonte od skončenia štúdia ste sa zamestnali?</p> <table border="0"> <tr> <td>počas štúdia</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>do 1 mesiaca</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>do 3 mesiacov</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>do 6 mesiacov</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>do 12 mesiacov</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>som nezamestnaný / - ná</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>som na rodičovskej dovolenke</td> <td>0</td> </tr> </table> 	Áno	12	Čiastočne áno	5	Nie	0	Riadiaca pozícia	10	Výkonná pozícia	5	Iné	2	počas štúdia	8	do 1 mesiaca	7	do 3 mesiacov	3	do 6 mesiacov	0	do 12 mesiacov	0	som nezamestnaný / - ná	0	som na rodičovskej dovolenke	0
Áno	12																											
Čiastočne áno	5																											
Nie	0																											
Riadiaca pozícia	10																											
Výkonná pozícia	5																											
Iné	2																											
počas štúdia	8																											
do 1 mesiaca	7																											
do 3 mesiacov	3																											
do 6 mesiacov	0																											
do 12 mesiacov	0																											
som nezamestnaný / - ná	0																											
som na rodičovskej dovolenke	0																											

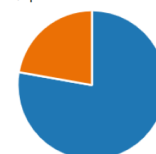
7. Koľko percent poznatkov získaných v rámci Vášho štúdia uplatňujete vo svojej práci?



48 % osôb odpovedalo **81 - 100 %** na túto otázku a väčšina z nich odpovedala **Vysoké hodnotenie (4 - 5)** na otázku 12.

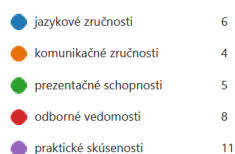


13. Potrebovali ste pre vykonávanie vašej pracovnej činnosti / pozície ďalšie zaškolenie?



14. Uvedte oblasti, v ktorých ste potrebovali si doplniť svoje poznatky

(môžete označiť viac oblastí)



15. Študovali by ste znovu ten istý študijný program?



Úspešní absolventi študijného programu

b

- Ing. Filip Pastorek, PhD. - výskumník Ila, riaditeľ VC UNIZA;
- prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD. - koordinátor vedy a výskumu UNIZA, výskumník Ila, riaditeľ VC a UVP UNIZA;
- doc. Ing. Stanislava Fintová, PhD. - vedúca laboratória prípravy a analýzy materiálov, vedecký pracovník - Skupina vysokocyklové únavy, Ústav fyziky materiálu, AV ČR;
- Ing. Michal Bukovina, PhD. - výkonný riaditeľ, Pramet Slovakia, a.s.;
- Ing. Marián Činčala, PhD. - Volkswagen Slovakia, vedúci laboratória Kontroly tepelného spracovania;
- Mgr. inž. Pawel Szataniak, PhD. - Wielton, PL, predseda spoločnosti;
- prof. nzw. dr hab. inž. Robert Ulewicz, PhD. - Czestochowa University of Technology, dekan fakulty;
- prof. nzw. dr hab. inž. Jacek Selejdak, PhD. - Czestochowa University of Technology, vedúci katedry;
- dr inž. Magdalena Mazur, PhD. - Czestochowa University of Technology, vysokoškolský učiteľ;
- Ing. Piotr Bojanowicz, PhD. - Multimetal, Poľsko, predseda spoločnosti;
- Ing. Milan Kiš, PhD. - SCHAEFFLER s.r.o., Zabezpečenie kvality produktov WP/IWK-P2Q2;
- Ing. Marta Činčalová, PhD. rod. Panušková - SCHAEFFLER s.r.o., Zabezpečenie kvality produktov WP/IWK-P2Q2;

		<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Rastislav Mintách, PhD. - SCHAEFFLER s.r.o., Vedúci materiálového laboratória; • Ing. Jakub Porubčan, PhD. - Vodohospodárska výstavba, š. p. Bratislava, vedúci oddelenia nedeštruktívneho skúšania; • Ing. Martin Kasenčák, PhD. - Prvá zväračská, a. s. Bratislava; • Ing. Viktor Škorík, PhD. - Pragolab s.r.o., Sales Manager - Optical Microscopy; • Ing. Rastislav Poliak, PhD. - DONGHE Slovakia s.r.o., Strečno, Acquisition Management • Ing. Denisa Závodská, PhD. - R&D Chassis Engineer, Škoda auto a. s., Mladá Boleslav, ČR ; • doc. Ing. Libor Trško, PhD. - Danfoss Power Solution, a. s. Považská Bystrica, materiálový inžinier, VC UNIZA (finalista ESET Science Award 2020 v kategórii Výnimočný mladý vedec do 35 rokov) https://www.esetscienceaward.sk/sk/finalisti/libor-trsko • Ing. Ján Lago, PhD. - LAGO Nástrojárň s.r.o., Technológ, spolukonateľ • Ing. Kamil Borko, PhD. - Continental AG, Dolné Vestenice, technológ; • Ing. Daniel Kajánek, PhD. - vedúci divízie výskumu materiálov pre dopravu, VC UNIZA; • Ing. Michal Jambor, PhD. - výskumný pracovník, Ústav fyziky materiálu, AV ČR; • Ing. Andrea Škulavíková (rod. Soviarová), PhD. - Prvá zväračská, a. s. Bratislava, výskumný pracovník; • Ing. Adrián Bača, PhD. - výskumný pracovník, Ústav fyziky materiálu, AV ČR • Ing. Martin Frkáň, PhD. - Staton, s.r.o. Martin; • Ing. Zuzana Slováková (rod. Dresslerová), PhD. - Danfoss Power Solution, a. s. Považská Bystrica, materiálový inžinier; • Ing. Monika Karneková (rod. Oravcová), PhD. - Danfoss Power Solution, a. s. Považská Bystrica, materiálový inžinier (v súčasnosti na materskej dovolenke); • Ing. Ivana Švecová, PhD. - Rádiologické pracovisko - CT, USG, RTG Martin na pozícii, CT technik; • Ing. Lucia Pastierovičová, PhD. - výskumný pracovník, UMMS SAV, Žiar nad Hronom • Ing. Tibor Varmus, PhD. - materiálový špecialista, Konštrukta Defence, a.s. Dubnica nad Váhom; • Ing. Petra Drímalová, PhD. - výskumník, Centrum energetických a environmentálnych technológií, VŠB-TU Ostrava, ČR; • Ing. Vidžaja Knap, PhD. - postdoktorand, FSI, ČVUT Praha, ČR; • Ing. Martin Mikolajčík, PhD. - prototypový inžinier, Mubea, Veľká Ida, Košice; <p>Údaje boli spracované na základe voľne dostupných zdrojov LinkedIn a Facebook</p>
c	Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi	Z vyjadrení zamestnávateľov (vid'. spätná väzba):



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

Věc: 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 Strojnické 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



**ZVÄZ STROJÁRSKEHO PRIEMYSLU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Vážený pán
prof. Dr. Ing. Milan Sága
děkan
Strojnická fakulta
Žilinská univerzita v Žilíně
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 Strojnickej fakulty Žilinskej univerzity v Žilíne 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 tvoriacich 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 Žilíne.

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


Touto cestou si dovoľujeme dať námet na zatriaktívnenie niektorých študijných programov napr. zmenu 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 pondákových 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.

Positívne 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 možnosť získať zaujímavé praktické skúsenosti a návyky.

Verím, že vo vzájomne prospešnej spolupráci budeme naďalej pokračovať.

S pozdravom,


Mgr. Jozef Kveřák
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

Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.

SCHAEFFLER

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

Príjemca
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
Kadičková 14.12.2021

Vec: Vyjadrenie zamestnávateľa študentov a absolventov SJF UNIZA pre účely vyhodnotenia kvality poskytovaného vysokoškolského vzdelávania na SJF UNIZA pre doktorandské študijné programy:
Automatizované výrobné systémy, Časti a mechanizmy strojov, Strojárske technológie, Technické materiály, Priemyselné inžinierstvo, Energetické stroje a zariadenia, Kofajové vozidlá

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

Medzi nami sú udržiavané záväzná 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 výtvarný materiál, ktorý dobre profiluje absolventov pre potreby našej spoločnosti a to ako pre pozície vo výskume, vývoji a výrobe, tak pre ostatné technické a manažérske pozície. Z nášho hľadiska sú dôležité najmä zamerania: konštruovanie, modelovanie a výpočty, strojárské technológie, materiály a technológie v automobilovej výrobe, odborníci v oblasti energetickej a environmentálnej techniky i priemyselnej inžinierstva.

Rozsah a obsah študijných programov spĺňa požiadavky na pracovníkov, ktorí sa uchádzajú o zamestnanie v našej spoločnosti. Vážime si aj prácu študentov štipendiatov, ktorí po absolvovaní štúdia plnohodnotne zastúpia posty na našich pracoviskách.

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

Positívne vnímame aj spoluprácu na dizertačných prácach a tiež možnosť prezentovať výsledky našej práce a vize budúceho rozvoja. Formou organizovania exkurzií, odbornej praxe, alebo prezentácií dotvárame prošli absolventov pre potreby našej firmy. Týmto sa snažíme ľahšie prispieť k formovaniu a skvalitňovaniu vašich študijných odborov.

Aj v budúcom období chceme pokračovať vo vzájomne prospešnej spolupráci.

S pozdravom

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

Ing. Milián Jurky, PhD,
Konateľ závodu Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.

4. Štruktúra a obsah študijného programu¹

Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe

Sú uvedené v **Smernici č. 204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA:**

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

Študijný program **Materiálové inžinierstvo** *nadväzuje na ŠP Materiálové inžinierstvo (2. stupeň VŠ štúdia)* a bol tvorený resp. inovovaný v intenciách trendov rozvoja takto zameraných študijných programov v Európe a vo svete (napr. univerzity v USA: Auburn University, University of Tennessee, University of Texas at Dallas, University of Georgia; University of Montana Tech., Univeristy of California Santa Barbara; v kanade: University of Calgary; University of Alberta; University of British Columbia; v Európe sú to: ZČU Plzeň, VŠB Ostrava; ČVUT Praha; VUT Brno; TU Liberec; Kaunas University of Technology; University of Trento; Politecnico di Milano; University of degli study Parma a pod. 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 zapájali aktívne do riešenia úloh vedy a výskumu na Sjf UNIZA (napr. projekty VEGA, APVV, Grantový systém UNIZA a pod.); Zoznam výskumných a grantových úloh za posledné roky, na ktorých sa podieľali podieľajú doktorandi ŠP Materiálové inžinierstvo je uvedený na:

- <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/vedci-a-partneri/zabezpecenie-sjf/projekty-a-granty>
- https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=266
- http://kmi2.uniza.sk/?page_id=4584

a 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, International Visegrad Found a pod.), v čom majú katedra, zabezpečujúca ŠP a Sjf UNIZA bohaté skúsenosti a širokú sieť partnerských univerzít. Zoznam zahraničných pobytov doktorandov za posledné roky je na:

- https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/SP%20Materialove%20inžinierstvo_PhD_Mobility.pdf

a 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.**

Vedeckým centrom základného i aplikovaného výskumu a medzinárodnej vedeckej spolupráce pre predkladaný študijný program Materiálové inžinierstvo je Katedra materiálového inžinierstva, ktorá počas svojho pôsobenia dosiahla vo výskume veľa významných výsledkov. V oblasti výskumu kryštalizácie liatin aplikovala a overila liatinu s červíkovitým grafitom pre odliatky spaľovacích motorov, pre sklárske formy a strojárské výrobky dopravných prostriedkov. V oblasti výskumu vplyvu intenzívneho ultrazvuku na vlastnosti konštrukčných materiálov založil prof. Ing. Anton Puškár, DrSc. originálnu školu, kde sa komplexne sledujú otázky hromadenia poškodenia a porušovania materiálov pri vysokofrekvenčnom cyklickom zaťažovaní. V oblasti výskumu znižovania poruchovosti súčastí železničných vozidiel pracovníci katedry pripravovali problémy využívania nových typov ocelí, aplikovali nové renovačné metódy a navrhli nové spôsoby tepelného spracovania.

O výsledkoch cieľavedomej činnosti pracovníkov katedry v oblasti vedy a výskumu svedčia ocenenia, ktoré katedra získala:

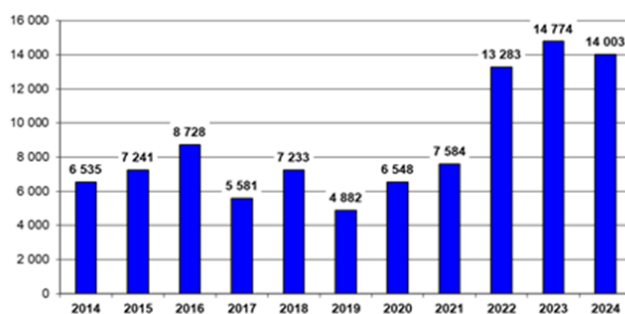
- Cena ministra školstva SR za vedu a techniku za rok 2004 v kategórii „Prestížna organizácia výskumu a vývoja“ za originálny výskum degradačných a korózných ocelí a ADI (Austempered Ductile Iron) pri statickom a dynamickom namáhaní v oblasti gigacyklových režimov zaťažovania;
- Cena ministra školstva SR za vedu a techniku za rok 2004 v kategórii „Vedec roka“, ktorú dostal doc. Ing. Branislav Hadzima, PhD.;
- Cena podpredsedu vlády a ministra školstva SR za vedu a techniku za rok 2009 v kategórii „Celoživotné zásluhy v oblasti vedy a techniky“, ktorú získal prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD. za vytvorenie vedeckej školy medzinárodného významu v oblasti materiálového inžinierstva a medzných stavov materiálov, najmä únavového porušovania konštrukčných materiálov experimentálne zisťovaného pri vysokofrekvenčnom zaťažovaní v oblasti vysokého a ultravysokého počtu cyklov;
- Medzinárodná vedecká cena The Honorary Award of the Professor Fryderyk Staub Golden Owl for 2013, ktorú dostal prof. Ing. Peter Palček, PhD. v r. 2013;
- Medzinárodná vedecká cena AMME World Academy - Medal of the 65 Years of the Tradition of Materials Science and Engineering in Silesia, ktorú prof. Ing. Petrovi Palčekovi, PhD. v r. 2010 udelil prezident World Academy of Materials and Manufacturing Engineering;

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

- Vydávanie vedeckého časopisu MATERIALS ENGINEERING - ISSN 1335-0803 (od r. 1994), ktorý uverejňuje pôvodné vedecké práce z oblastí hodnotenia vlastnomateriálových inovácií a technológií. Časopis bol zaradený do systému Issuu Digital Publishing Platform a je vedený v databázach Index Copernicus, Directory of OpOpen J-Gate a pod.
- Členstvo prof. Ing. Otakara Bokůvku, PhD. v redakčnej rade časopisu Communications/Scientific Letters of the University of Žilina, SK (vedený v databáze SCOPUS), do r. 2012 člen, od r. 2012-2017 šéfredaktor;
- Členstvo prof. Ing. Evy Tillovej, PhD. v redakčnej rade časopisu Communications/Scientific Letters of the University of Žilina, SK (vedený v databáze SCOPUS, WoS), od r. 2017 člen;
- Členstvo prof. Ing. Otakara Bokůvku, PhD. v redakčnej rade časopisu Annals of Faculty Engineering Hunedoara/International Journal of Engineering, Romania;
- Členstvá prof. Ing. Evy Tillovej, PhD. a prof. Ing. Otakara Bokůvku, PhD. v redakčnej rade časopisu Quality Production Improvement, PL, od r. 2015;
- Členstvá prof. Ing. Otakara Bokůvku, PhD. a prof. Ing. Petra Palčeka, PhD. v programovom výbore svetového kongresu Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics - do r. 2016;
- Členstvá prof. Ing. Evy Tillovej, PhD. a prof. Ing. Františka Nového, PhD. v programovom výbore svetového kongresu Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics - od r. 2016;
- Menovanie prof. Ing. Otakara Bokůvku, PhD. z Katedry materiálového inžinierstva prezidentom Danubia-Adria Society, Vienna, Rakúsko;
- Ďakovný list rektorky za výnimočný vedecký prínos pre univerzitu za uplynulé obdobie prof. Ing. Radomile Konečnej, PhD. z Katedry materiálového inžinierstva;
- Cena rektora UNIZA prof. Ing. Jozefa Jandačku, PhD. v kategórii Publikačná činnosť udelená Ing. Lenke Kucharikovej, PhD. (KMI);
- Ocenenie prof. RNDr. Tatiány Liptákovej, PhD. (KMI) čestným uznaním za aktívne úsilie pri formovaní časopisu SLOVGAS.
- Cena dekana SJF v kategórii Publikačná činnosť - vedecký článok - Ing. Lenke Kucharikovej, PhD.(KMI) za úspešný výskum v oblasti sekundárnych hliníkových zliatin - štúdium koróznych a únavových vlastností, analýza mikroštruktúry a kvantifikácia štruktúrnych faktorov zliatin Al-na odliatky s vyšším obsahom železa;
- Cena dekana SJF v kategórii Publikačná činnosť - doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD. (KMI);
- Čestné ocenenie za zásluhy v rozvoji medzinárodnej vedeckej spolupráce mnohých generácií vedeckých pracovníkov v oblasti materiálového inžinierstva - prof. Ing. Peter Palček, PhD. v rámci International Student Scientific Conference TalentDetector2023_Summer, Silesian University of Technology, PL;
- Cena Danubius Young Scientist Award 2024 - za prínos v oblasti materiálového inžinierstva a výskumu vysokopevných konštrukčných ocelí a vodíkovej krehkosti - kľúčových tém v bezpečnosti a spoľahlivosti aplikácií, ako je doprava či zvarané konštrukcie - Ing. Denisa Straková, PhD. (Udeľuje rektorská komisia rektorov DANUBE regiónu);
- Pamätná plaketa Žilinského samosprávneho kraja za mimoriadny prínos v oblasti univerzitného vzdelávania a za dlhoročnú vedecko-výskumnú činnosť (udeľuje predsedníčka Žilinského samosprávneho kraja Ing. Erika Jurínová, 5.12. 2024, Martin) - prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD. (KMI);
- Čestné ocenenie za zásluhy v rozvoji medzinárodnej vedeckej spolupráce mnohých generácií vedeckých pracovníkov v oblasti materiálového inžinierstva - prof. Ing. Eva Tillová, PhD., udelené v rámci International Student Scientific Conference TalentDetector2025_winter, Silesian University of Technology, PL;

Zabezpečujúce pracovisko **vykonáva nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru na národnej aj medzinárodnej úrovni**, čo preukazuje zoznam riešených projektov ako aj získaných financií na 1 tvorivého pracovníka katedry:

- https://www.fstroi.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/SP%20Materialove%20inžinierstvo_Riesene%20projekty_2014_2025.pdf



Získané financie na 1 tvorivého pracovníka

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. Na týchto pracoviskách študenti doktorandského štúdia v študijnom programe **Materiálové inžinierstvo** realizujú krátkodobé aj dlhodobé študijné pobyty v rámci programov ERAZMUS+, ERAZMUS+ stáž, NŠP, Visegrad Found a pod.

V rámci spolupráce s vyššie uvedenými zahraničnými pracoviskami sú realizované nielen výmenné stáže pracovníkov a doktorandov, sú publikované aj spoločné knižné publikácie, realizované a pripravujú sa medzinárodné projekty, sú riešené projekty v rámci bilaterálnej vedecko-výskumnej spolupráce. Spolu s HTW Dresden, TU Pardubice, BUTE Budapešť, Politechnikou Czestochowskou sa organizuje každoročne (od r. 1983) medzinárodné kolokvium ADVANCED MANUFACTURING AND REPAIR TECHNOLOGIES IN VEHICLES, od r. 1995 sa koná aj medzinárodný seminár doktorandov - SEMDOK, na ktorom doktorandi zaradení do vedeckej výchovy prezentujú v anglickom jazyku svoje poznatky, skúsenosti s riešením prác. SEMDOK je stretnutím doktorandov, školiteľov doktorandského štúdia a ďalších pracovníkov z vysokých škôl, výskumných ústavov a priemyslu, nielen zo Slovenskej Republiky, Maďarska, Srbska, Poľska a z Českej republiky. Cieľom medzinárodného seminára SEMDOK je aj zvýšenie vzájomných vedecko - odborných kontaktov mladých výskumných pracovníkov z ústavov a priemyslu.

Doktorandi publikujú výsledky riešenia svojich dizertačných prác predovšetkým v indexovaných zahraničných vedeckých časopisoch. Najvýznamnejšie výstupy sú uvedené v tabuľke:

- https://www.fstroi.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/SP%20Materialove%20inzierstvo_PhD_najvyznamnejsie%20publikacie.pdf

V ŠP **Materiálové inžinierstvo** ocenenie za vynikajúce študijné výsledky, resp. za kvalitne spracovanú dizertačnú prácu získali:

https://www.fstroi.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/SP%20Materialove%20inzierstvo_PhD_zoznam%20vedenych%20zaverecnych%20prac.pdf

- Ing. Martin Mikolajčík, PhD. - cena rektora za vynikajúce študijné výsledky (2025);
- Ing. Zuzana Šurdová, PhD. - cena rektora za vynikajúce študijné výsledky (2025);
- Ing. Ján Sovik, PhD. - cena rektora za vynikajúce študijné výsledky (2024);
- Ing. Veronika Obertová, PhD. - Cena VŠB Ostrava a PROGRES 3 za 1. miesto v kategórii The Best Dissertation Defended in 2024 in Competitive Engineering and Materials Research – viac na <https://progres3.vsb.cz/en/news/>
- Ing. Milan Štrbák, PhD. - cena rektora za vynikajúce študijné výsledky (2023);
- Ing. Denisa Medvecká, PhD. - cena rektora za vynikajúce študijné výsledky (2022);
- Ing. Denisa Medvecká, PhD. - 2. miesto v Kategórii: Konkurenceschopné strojírenství, materiálový výzkum. V súťaži o najlepšiu dizertačnú prácu obhájenú v roku 2022 v PROGRES 3 v Kategórii 5: Competitive Engineering and Materials Research. Viac na <http://progres3.vsb.cz/en/news>;
- Ing. Tatiana Kojnoková, PhD. - cena rektora za vynikajúce študijné výsledky (2022);
- Ing. Patrícia Hanusová, PhD. - cena rektora UNIZA za vynikajúce študijné výsledky (2021);
- Ing. Michal Jambor, PhD. - 1. miesto v Kategórii: Konkurenceschopné strojírenství, materiálový výzkum. V súťaži o najlepšiu dizertačnú prácu obhájenú v roku 2019 v PROGRES 3 v Kategórii 5: Competitive Engineering and Materials Research. Viac na <http://progres3.vsb.cz/en/news>
- Ing. Patrícia Hanusová - 25.02.2020 - prvé miesto v hodnotení jej grantového projektu s názvom "Návrh a zostrojenie zariadenia na zisťovanie únavových charakteristík - Grantový systém UNIZA;
- Ing. Michal Jambor, PhD. - cena rektora za najlepšiu dizertačnú prácu (2019);
- Ing. Daniel Kajánek, PhD. - cena rektora za najlepšiu dizertačnú prácu (2019);
- Ing. Martin Frkáň PhD. - cena rektora za najlepšiu dizertačnú prácu (2019);
- Ing. Denisa Závodská, PhD. - 1. miesto v Kategórii: Konkurenceschopné strojírenství, materiálový výzkum. V súťaži o najlepšiu dizertačnú prácu obhájenú v roku 2018 v PROGRES 3. (8.3.2019);
- Ing. Ján Lago, PhD. - cena rektorky Žilinskej univerzity v Žiline - Dr.h.c. prof. Ing. Tatiány Čorejovej, PhD. za výnimočnú publikačnú činnosť v roku 2017;
- Ing. Katarína Miková, PhD. - ocenenie v súťaži o najlepšiu dizertačnú prácu obhájenú v roku 2013 v kategórii "Konkurenceschopné strojírenství. materiálový výzkum" - jemnozrnnnej ocele po spevnení povrchu tryskaním";

Vzdelávanie v doktorandských študijných programoch sa uskutočňuje na základe individuálneho študijného plánu doktoranda, pod vedením školiteľa (zoznam školiteľov v ŠP **Materiálové inžinierstvo** -

https://www.fstroi.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/skolitelia_DDP_Strojarstvo_MI_2025.pdf

Vzdelávanie je založené na získavaní poznatkov na úrovni súčasného poznania a vlastnom príspevku doktoranda k nemu. Je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorivej činnosti doktoranda. Kvalita v 3. stupni vysokoškolského vzdelávania je závislá od kvality vedeckovýskumnej práce, preto je nevyhnutné, aby individuálne študijné plány doktorandov boli naviazané na vedeckovýskumnú činnosť školiteľov a školiacich pracovísk, ktoré sa uskutočňujú najmä prostredníctvom riešenia výskumných projektov.

Študijný plán zostavuje v rámci určených pravidiel a v súlade so študijným poriadkom pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na UNIZA (Smernica č. 110) školiteľ v spolupráci so študentom. Študijný plán doktorandského štúdia sa vypracúva ako individuálny študijný plán. Obsah a štruktúra individuálnych študijných plánov reflektujú aktivity, poznatky a zručnosti formulované v akreditačnom spise študijného programu. Na zabezpečenie ich napĺňania sú v študijnom pláne definované požiadavky a kritériá, ktorých plnenie podlieha pravidelnej kontrole.

Študijný plán doktoranda pozostáva zo študijnej časti, ktorá sa končí dizertačnou skúškou, vedeckej časti a obhajoby dizertačnej práce.

- **Študijná časť študijného plánu** doktoranda pozostáva najmä z účasti na prednáškach, seminároch a individuálneho štúdia odbornej literatúry v jednotlivých rokoch štúdia podľa zamerania dizertačnej práce, za ktoré školiteľ prideluje kredity v súlade s kreditovým

systémom štúdia. V individuálnom študijnom pláne doktoranda sa uvádza zoznam predmetov, vrátane odborného cudzieho jazyka v rozsahu dvoch semestrov, ktoré má doktorand absolvovať, zoznam predmetov dizertačnej skúšky vybraných zo zoznamu schváleného odborovou komisiou, resp. pracovnou skupinou alebo SOK a zoznam povinnej a odporúčanej literatúry, ktorú má doktorand preštudovať v rámci svojej individuálnej prípravy na dizertačnú skúšku. Individuálny študijný plán doktoranda obsahuje aj termíny, v ktorých má doktorand absolvovať jednotlivé predmety a dizertačnú skúšku.

- **Vedecká časť študijného plánu** doktoranda pozostáva z individuálnej alebo tímovej vedeckej práce doktoranda, ktorá sa viaže na tému dizertačnej práce. Vedeckú časť študijného plánu doktoranda odborne garantuje školiteľ. Neoddeliteľnou súčasťou aktivít doktoranda, predpísaných v študijnom pláne, je aktívna účasť doktoranda na medzinárodných konferenciách, najmä indexovaných v medzinárodných databázach (WOS, SCOPUS) a publikovanie vo vedeckých časopisoch. Spravidla neoddeliteľnou súčasťou aktivít doktoranda v dennej forme štúdia, predpísaných v študijnom pláne, je aktívna účasť doktoranda na zahraničnom pobyte na partnerskom pracovisku školiaceho pracoviska doktoranda.

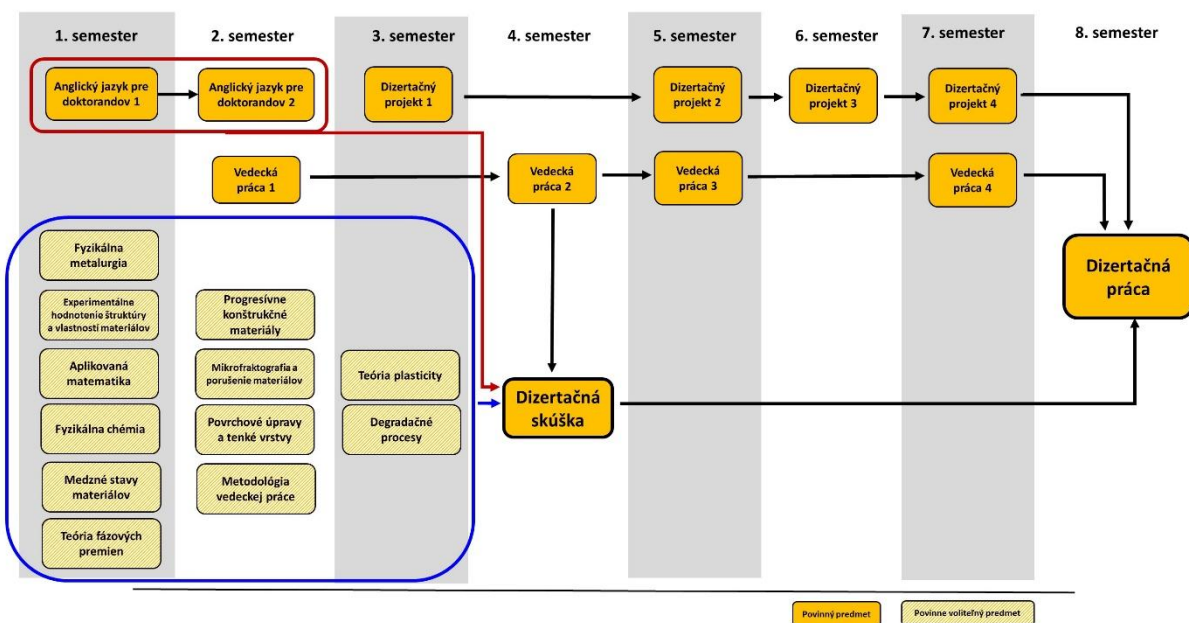
V súlade s Dublinskými deskriptormi a zároveň v zmysle národného kvalifikačného rámca absolventi ŠP **Materiálové inžinierstvo** získajú 8. úroveň kvalifikácie (SKKR 8).

b Odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu

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

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

Mapa prerekvizít – študijný program Technické materiály (PhD.) – externé štúdium



c, e Študijný plán programu

Študijný plán je uvedený v e-vzdelávaní na základe výberu fakulty (SjF), formy štúdia (denné) a názvu ŠP (materiálové inžinierstvo): <https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

D Počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia

180

Ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia študijného programu a na jeho riadne skončenie, vrátane podmienok štátnych skúšok, pravidiel na opakovanie štúdia a pravidiel na predĺženie, prerušenie štúdia.

	<p>Podmienky v priebehu štúdia: Priebežné a záverečné hodnotenie v jednotlivých predmetoch je súčasťou informačných listov predmetov, ktoré sa nachádzajú po výbere fakulty, formy štúdia a samotného študijného programu pod názvom predmetu na: https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/planv.php</p> <p>Na riadne skončenie štúdia tretieho stupňa je potrebné dosiahnuť 180 kreditov za celé štúdium. Podmienkou riadneho skončenia doktorandského štúdia je vykonanie dizertačnej skúšky, ktorá patrí medzi štátne skúšky, a obhajoba dizertačnej práce. Dizertačná práca je záverečnou prácou. Dokladmi o absolvovaní štúdia doktorandského študijného programu v študijnom odbore sú vysokoškolský diplom, vysvedčenie o štátnej skúške a dodatok k diplomu.</p> <p>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 upravuje: Smernica č. 110 - ŠTUDIJNÝ PORIADOK PRE TRETÍ STUPEŇ VYSOKOŠKOLSKÉHO ŠTÚDIA NA ŽILINSKEJ UNIVERZITE V ŽILINE https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p>					
E	Podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta v študijnom programe v štruktúre					
	Za celé štúdium	Za časť štúdia				
Skončenie štúdia = štandardná dĺžka štúdia Ukončenie časti štúdia = 1 akademický rok		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)	150	25	35	45	45	
počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	30	20	10	0	0	
počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)		Nie je relevantné				
počet kreditov potrebných na skončenie štúdia / ukončenie časti štúdia za spoločný základ a za príslušnú aprobáciu, ak ide o učiteľský kombinačný študijný program, alebo prekladateľský kombinačný študijný program		Nie je relevantné				
počet kreditov 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	15					
počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia / ukončenie časti štúdia		Nie je relevantné				
počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za projektovú prácu - s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch		90 = 30 kreditov (6 x 5 kreditov za odborné profilové predmety) + 60 kreditov (4 x 15 kreditov za Dizertačný projekt)				
počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch		Nie je relevantné				
Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu						
Na úrovni univerzity definujú procesy, postupy a štruktúry pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu: Smernica č. 110 - Študijný poriadok pre 3. stupeň VŠ štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2						
Smernica č. 216 - Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2						
f	Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia					
Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry: <ul style="list-style-type: none"> • Smernica č. 110 - Študijný poriadok pre 3. stupeň VŠ štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2 • Smernica č. 216 - Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2 						

	<p>Školiteľ najneskôr do 31. augusta za príslušný akademický rok predkladá dekanovi ročné hodnotenie plnenia študijného programu doktoranda s vyjadrením, či odporúča alebo neodporúča jeho pokračovanie v štúdiu. Školiteľ pritom hodnotí stav a úroveň plnenia študijného programu doktoranda, dodržiavanie termínov, udelí kredity a v prípade potreby predkladá návrh na úpravu jeho individuálneho študijného programu. Dekan rozhoduje na základe ročného hodnotenia doktoranda o tom, či doktorand môže v štúdiu pokračovať, a tiež aj o prípadných zmenách v jeho študijnom programe.</p> <p>Spravidla neoddeliteľnou súčasťou aktivít doktoranda v dennej forme štúdia, predpísaných v študijnom pláne, je aktívna účasť doktoranda na zahraničnom pobyte na partnerskom pracovisku školiaceho pracoviska doktoranda. Odporúča sa zaradiť do študijného plánu doktoranda absolvovanie zahraničného pobytu v trvaní minimálne dvoch mesiacov, resp. jedného semestra. Nie je problém realizovať mobilitu kedykoľvek v rámci študijného plánu, aj opakovane.</p> <p>Zoznam realizovaných mobilit študentov ŠP Materiálové inžinierstvo je dokumentovaný na: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/SP%20Materialove%20inžinierstvo_PhD_Mobility.pdf</p> <p>Na zabezpečenie študentskej mobility, ako aj štúdia v súlade s podmienkami definovanými v študijnom poriadku pri fakultnom študijnom programe je za hlavného koordinátora určený fakultný koordinátor, ktorým je spravidla prodekan, ktorý má v kompetencii zahraničné vzťahy (na SJF UNIZA je to doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.). Úlohou koordinátora je organizovanie partnerskej, zväčša medzinárodnej spolupráce vo vzdelávacej oblasti. Riešenie úloh spojených s vysielaním a prijímaním študentov a poskytovaním poradenských služieb o možnostiach štúdia zabezpečuje na SJF Mgr. Renáta Janovčíková.</p> <p>V prípade zahraničných mobilit a sťaží definuje procesy, postupy a štruktúry podmienok uznávania štúdia: Smernica 219 - Mobility študentov a zamestnancov UNIZA v zahraničí. https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p>
G	<p>Témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam)</p> <p>Vedené doktorandské záverečné práce sú od r. 2010 dokumentované na:</p> <ul style="list-style-type: none"> https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/SP%20Materialove%20inžinierstvo_PhD_zoznam%20vedenych%20zaverecnych%20prac.pdf <p>A na stránke KMI: http://kmi2.uniza.sk/?page_id=4229</p>
h ; 7.e-f	<p>Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe</p> <p>Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác definuje Smernica č. 215 - o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p> <p>a Smernica č. 110 - Študijný poriadok pre 3. stupeň VŠ štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p> <p>Uchádzač o doktorandské štúdium sa prihlasuje na vybranú tému dizertačnej práce v rámci procesu podávania prihlášky na doktorandské štúdium - napr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/component/sppagebuilder/page/196 <p>Vedenie a vypracovanie dizertačnej práce</p> <p>Školiteľ vedie doktoranda počas doktorandského štúdia, riadi a odborne garantuje študijný a vedecký program doktoranda, určuje zameranie projektu dizertačnej práce a spresňuje spolu s doktorandom jej obsah, vedie doktoranda pri riešení dizertačnej práce a vypracúva posudok k dizertačnej práci a pracovnú charakteristiku zvereného doktoranda.</p> <p>Funkciu školiteľa pre daný študijný odbor na fakulte, na ktorej sa uskutočňuje doktorandské štúdium, môže vykonávať učiteľ vysokej školy (profesor, docent) a iný odborník z pracoviska mimo univerzitu po schválení vo vedeckej rade fakulty. Funkciu školiteľa pre témy dizertačných prác vypísané externou vzdelávacou inštitúciou môžu vykonávať školitelia schválení touto inštitúciou.</p> <p>Zoznam školiteľov v ŠP Materiálové inžinierstvo je na: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/skolitelia_DDP_Strojarstvo_MI_2025.pdf</p> <p>Postup a detaily spracovania dizertačnej práce stanovuje Smernica č. 215 - O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline. https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p>

I

Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov

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

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

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.

Študenti denného štúdia ŠP Materiálové inžinierstvo realizovali svoje pobyty napr. na týchto zahraničných pracoviskách:

- https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/SP%20Materialove%20inžinierstvo_PhD_Mobility.pdf

Pre študentov externého štúdia sú mobility limitované súhlasom zamestnávateľa.

Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov

Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov upravujú:

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

Etický kódex 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/eticky-kodex>)

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

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

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

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

prostredníctvom Centrálného registra záverečných prác, ale aj ku kontrole originality všetkých typov vedeckých a odborných výstupov (publikácií) zamestnancov a študentov UNIZA, semestrálnych prác študentov UNIZA alebo prác podobného charakteru.

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

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

Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami

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

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

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

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/poradske-a-karierne-centrum-uniza>

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, kariérového 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

Študent slobodne vyjadruje svoje odborné názory, ctí slobodu slova a kritického myslenia, slobodnú výmenu názorov a informácií. Pri riešení problémov vyučovacieho procesu a organizácie života na UNIZA sa s dôverou obracia na svojich pedagógov, akademických funkcionárov a členov akademického senátu.

Na fakulte môžu študenti okrem vyššie uvedených možností svoje podnety **adresovať študijnému poradcovi** (študijní poradcovia sú na fakulte menovaní príkazom dekana vždy na začiatku akademického roka), môžu sa obrátiť na zástupcov študentskej podpory (skupiny

vytvorené pre účely komunikácie a poradenstva), na vedúceho katedry, garanta ŠP a príp. predsedu odborovej rady alebo priamo na dekana.

V závislosti od podstaty podnetu sa podnetom zaoberá osoba zodpovedná za príslušnú oblasť (dekan, prodekan, garanti, vedúci katedier), poprípade zriadená príslušná komisia (disciplinárna, etická).

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 110 - Študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline. https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2

Zároveň majú všetci študenti SJF možnosť slobodne a anonymne položiť otázky p. dekanovi prostredníctvom platformy: Otázky pre dekana SJF: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=272

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

Sa nachádzajú po výbere fakulty, formy štúdia a samotného študijného programu pod názvom predmetu na: <https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

PREDMET	skratka	Pov.	Rozsah	Ukonč.	kredity	Profil	Jadro	GARANT predmetu
1. ročník								
Zimný semester								
2DJC101 anglický jazyk pre doktorandov 1	AJD1	Pov.	0 - 2 - 0	S	5.0	-	-	Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.
2D00101 aplikovaná matematika	AM	P.v.	2 - 0 - 0	S	5.0	-	áno	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
2D06102 fyzikálna metalurgia	FM	P.v.	2 - 0 - 0	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.
2D06103 experimentálne hodnotenie štruktúry a vlastností materiálov	EHŠVM	P.v.	2 - 0 - 0	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
2D06104 fyzikálna chémia	FCH	P.v.	2 - 0 - 0	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.
2D06105 medzné stavy materiálov	MSM	P.v.	2 - 0 - 0	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. František Nový, PhD.
2D06106 teória fázových premien	TFP	P.v.	2 - 0 - 0	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.
Letný semester								
2D06101 vedecká práca 1	VP1	Pov.	0 - 1 - 1	H	10.0	áno	áno	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.
2DJC102 anglický jazyk pre doktorandov 2	AJD2	Pov.	0 - 2 - 0	S	5.0	-	-	Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.
2D06108 progresívne konštrukčné materiály	PKM	P.v.	2 - 0 - 0	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
2D06109 mikrofraktografia a porušenie materiálov	MaPM	P.v.	2 - 0 - 0	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.
2D06110 povrchové úpravy a tenké vrstvy	PÚTV	P.v.	2 - 0 - 0	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. František Nový, PhD.
2D06112 metodológia vedeckej práce	MVP	P.v.	2 - 0 - 0	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.
2. ročník								
Zimný semester								
2D06107 vedecká práca 2	VP2	Pov.	0 - 1 - 1	H	10.0	áno	áno	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
2D01102 teória plasticity	TP	P.v.	2 - 0 - 0	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.
2D06111 degraččné procesy	DP	P.v.	2 - 0 - 0	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.
Letný semester								
2D06113 dizertačný projekt 1	DP1	Pov.	0 - 1 - 1	H	15.0	áno	áno	doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.
2D06114 dizertačná skúška	DS	Pov.	0 - 0 - 0	T	15.0	áno	áno	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
3. ročník								
Zimný semester								
2D06115 dizertačný projekt 2	DP2	Pov.	0 - 1 - 1	H	15.0	áno	áno	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.
2D06116 vedecká práca 3	VP3	Pov.	0 - 1 - 1	H	15.0	áno	áno	prof. Ing. František Nový, PhD.
Letný semester								
2D06117 dizertačný projekt 3	DP3	Pov.	0 - 1 - 1	H	15.0	áno	áno	prof. Ing. František Nový, PhD.
4. ročník								
Zimný semester								
2D06118 vedecká práca 4	VP4	Pov.	0 - 1 - 1	H	15.0	áno	áno	doc. Ing. Juraj Belan, PhD.
2D06119 dizertačný projekt 4	DP4	Pov.	0 - 1 - 1	H	15.0	áno	áno	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.
Letný semester								
2D06120 dizertačná práca	DzPr	Pov.	0 - 2 - 0	T	15.0	áno	áno	prof. Ing. Eva Tillová, 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 a webovom sídle UNIZA: https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/akademicky-kalendar
	Aktuálny rozvrh	štúdium v treťom stupni VŠ štúdia prebieha podľa individuálneho študijného plánu

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
	<p>prof. Ing. Eva Tillová, PhD., e-mail: eva.tillova@fstroj.uniza.sk https://www.portalvs.sk/regzam/detail/9724 Profilové predmety:</p> <ul style="list-style-type: none"> • experimentálne hodnotenie štruktúry a vlastností materiálov • progresívne konštrukčné materiály • vedecká práca 2 • dizertačná skúška • dizertačná práca 	
	<p>prof. Ing. František Nový, PhD., e-mail: frantisek.novy@fstroj.uniza.sk https://www.portalvs.sk/regzam/detail/9736 Profilové predmety:</p> <ul style="list-style-type: none"> • medzné stavy materiálov • povrchové úpravy a tenké vrstvy • vedecká práca 3 • dizertačný projekt 3 	
	<p>doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD., e-mail: lenka.kucharikova@fstroj.uniza.sk https://www.portalvs.sk/regzam/detail/9531 Profilové predmety:</p> <ul style="list-style-type: none"> • degradačné procesy • metodológia vedeckej práce • vedecká práca 1 • dizertačný projekt 4 	
	<p>doc. Ing. Juraj Belan, PhD., e-mail: juraj.belan@fstroj.uniza.sk https://www.portalvs.sk/regzam/detail/10164 Profilové predmety:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fyzikálna chémia • teória fázových premien • dizertačný projekt 2 • vedecká práca 4 	
	<p>doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD., e-mail: milan.uhricik@fstroj.uniza.sk https://www.portalvs.sk/regzam/detail/10256 Profilové predmety:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mikrofraktografia a porušenie materiálov • fyzikálna metalurgia • dizertačný projekt 1 	

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
	doc. Ing. Juraj Belan, PhD. prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD. doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD. doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.	Vedecká práca 1	C, L	
	Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	Anglický jazyk pre doktorandov 1	C	
	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	Aplikovaná matematika	P	
	prof. Ing. František Nový, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD. doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.	Fyzikálna metalurgia	P	
	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD. doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.	Experimentálne hodnotenie štruktúry a vlastností materiálov	P	
	doc. Ing. Juraj Belan, PhD. prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD.	Fyzikálna chémia	P	
	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD.	Medzné stavy materiálov	P	
	doc. Ing. Juraj Belan, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	Teória fázových premien	P	
	doc. Ing. Juraj Belan, PhD. prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD. doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD. doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.	Vedecká práca 2	C, L	
	Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	Anglický jazyk pre doktorandov 2	C	
	prof. Dr. Ing. Milan Sága doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	Teória plasticity	P	
	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	Progresívne konštrukčné materiály	P	
	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD. doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.	Mikrofraktografia a porušenie materiálov	P	
	doc. Ing. Juraj Belan, PhD. prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD.	Povrchové úpravy a tenké vrstvy	P	
	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD.	Degradačné procesy	P	
	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	Metodológia vedeckej práce	P	
	doc. Ing. Juraj Belan, PhD. prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD. doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD. doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.	Dizertačný projekt 1	C, L	
	doc. Ing. Juraj Belan, PhD. prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD.	Dizertačná skúška	P	

	<i>doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD. doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.</i>			
	<i>doc. Ing. Juraj Belan, PhD. prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD. doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD. doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.</i>	<i>Dizertačný projekt 2</i>	<i>C, L</i>	
	<i>doc. Ing. Juraj Belan, PhD. prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD. doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD. doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.</i>	<i>Vedecká práca 3</i>	<i>C, L</i>	
	<i>doc. Ing. Juraj Belan, PhD. prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD. doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD. doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.</i>	<i>Dizertačný projekt 3</i>	<i>C, L</i>	
	<i>doc. Ing. Juraj Belan, PhD. prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD. doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD. doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.</i>	<i>Vedecká práca 4</i>	<i>C, L</i>	
	<i>doc. Ing. Juraj Belan, PhD. prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD. doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD. doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.</i>	<i>Dizertačný projekt 4</i>	<i>C, L</i>	
	<i>doc. Ing. Juraj Belan, PhD. prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD. doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD. prof. Ing. František Nový, PhD. prof. Ing. Peter Palček, PhD. prof. Ing. Eva Tillová, PhD. doc. Ing. Milan Uhrčík, PhD.</i>	<i>Dizertačná práca</i>	<i>C</i>	
E-F	Zoznam školiteľov záverečných prác s priradením k témam			
	<p>Zoznam školiteľov v ŠP Materiálové inžinierstvo s priradením k témam prác je pre denné aj externé štúdium uvedený na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/skolitelia_DDP_Strojarstvo_MI_2025.pdf • https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/SP%20Materialove%20inžinierstvo_PhD_zoznam%20vedenych%20zaverecnich%20prac.pdf 			
G	Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu			
	Meno, priezvisko a tituly študenta			Kontakt
	<p><i>Ing. Edita Illichmanová edita.illichmanova@fstroj.uniza.sk tel.: 00421 - 41 - 513 2620</i> <i>Študentka je členom rady ŠP, na katedre absolvovala diplomovú prácu a má skúsenosti so zastupovaním záujmov študentov v rámci ŠP.</i></p>			

H	<p>Študijný poradca študijného programu</p> <p>Študijní poradcovia: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/Studijny%20poradcovia%20Sjf%202025.pdf</p> <p>prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.; otakar.bokuvka@fstroj.uniza.sk Poradenstvo rieši alebo osobne v miestnosti BC212 v stredu v čase 9:00 - 10:00 (alebo v inom čase podľa dohody) alebo prostredníctvom e-mailovej komunikácie, príp. cez MS TEAMS.</p> <p>RNDr. Viera Zatkaliková, PhD.; viera.zatkalikova@fstroj.uniza.sk Poradenstvo rieši alebo osobne v miestnosti BB216 v stredu v čase 9:00 - 10:00 (alebo v inom čase podľa dohody) alebo prostredníctvom e-mailovej komunikácie, príp. cez MS TEAMS.</p>
I	<p>Iný podporný personál študijného programu (napr. priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne)</p> <p>Študijná referentka pre 3. stupeň:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ing. Eva-Carmen Gavlas tel.: 041/513 27 05 e-mail: carmen.gavlas@fstroj.uniza.sk <p>Na Sjf UNIZA má na starosti doktorandské štúdium Referát vedy a výskumu, ktorý je adekvátne personálne, odborne a finančne zabezpečený. Metodicky ho riadi prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť:</p> <ul style="list-style-type: none"> prof. Ing. Michal Holubčík, PhD. tel.: 041/ 513 2855 e-mail: michal.holubcik@fstroj.uniza.sk <p>Podporný odborný personál referátu vedy a výskumu kompetentnosťou a počtom zodpovedá potrebám a počtu študentov na 3. stupni, vo väzbe na vzdelávacie ciele a výstupy, zabezpečuje tútorské, poradenské, administratívne a ďalšie podporné služby a súvisiace činnosti pre doktorandov Sjf UNIZA. Zodpovednosť a kompetencie referátu vedy a výskumu sú upravené v organizačnom poriadku fakulty: https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/AkademickySenat/Organizacny-poriadok-Sjf.pdf</p> <p>Administratívnu podporu zahraničných mobilít poskytuje na fakulte študentom a akademickým pracovníkom Referát pre zahraničné vzťahy:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mgr. Renáta Janovčíková, e-mail: renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk (https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/medzinarodna-spolupraca/podpora/erasmus), ktorý sa venuje aj poradenstvu v oblasti výmenných pobytov a sťaží študentov a propagácie zahraničných mobilít. <p>Pre aktivity programu Erasmus+ pracuje na Rektoráte UNIZA Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ing. Helena Filová (študijné pobyty a stáže), e-mail: helena.filova@uniza.sk, ktoré manažuje všetky aktivity programu na UNIZA. <p>Študenti ŠP využívajú ubytovacie zariadenia UNIZA s podporným administratívnym a technickým personálom: https://vd.internaty.sk https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/ubytovanie https://www.iklub.sk/index.php?q=ubytko&PHPSESSID=6f1f816fca3dfceea64f3d77752d6e9</p> <p>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</p> <p>Študentom sú k dispozícii:</p> <ul style="list-style-type: none"> Psychologická poradkyňa, koordinátorka psychologického poradenstva: Mgr. Michaela Žiaková (miestnosť: AA022, tel.: +421 41 513 5073, e-mail: michaela.ziakova@uniza.sk) Psychologická poradkyňa: Mgr. Ivona Chupaň Kunertová (miestnosť: AC210, tel.: +421 41 513 5392, e-mail: ivona.chupan@uniza.sk) Sociálna poradkyňa a koordinátorka pre študentov so špecifickými potrebami na Sjf: PhDr. Katarína Gažová (miestnosť: AA016, tel.: +421 41 513 5038, e-mail: katarina.gazova@uniza.sk) Psychologická poradkyňa: Mgr. PhDr. Eva Škorvagová, PhD. (miestnosť: AC314; tel.: +421 41 513 6135; e-mail: eva.skorvagova@umkd.uniza.sk) Psychologická poradkyňa: Mgr. Valéria Moricová, PhD. (miestnosť: MA412; tel.: +421 41 513 6731; e-mail: valeria.moricova@fbi.uniza.sk)

- Poradenský psychológ, psychoterapeut, profesionálny kouč: Mgr. Peter Seemann, PhD. (miestnosť: BF339, tel.: +421 41 513 3226, e-mail: peter.seemann@fpedas.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 univerzitetnej 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	<p>Zoznam a charakteristika učebni študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu (laboratóriá, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tlmočnícke kabíny, kliniky, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská)</p> <p>Priestory SjF sa nachádzajú v areáli Žilinskej univerzity v Žiline (UNIZA) s dobrým prístupom prostriedkami mestskej hromadnej dopravy.</p> <p>Zoznam a charakteristika učebni SjF UNIZA, učebni študijného programu Materiálové inžinierstvo a ich technické vybavenie s priradením k výstupom vzdelávania a predmetom je uvedené na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/laboratoria/zoznam-lab • https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/akreditacia/SP%20Materialove%20inzierstvo_%20prehlad_pristrojoveho_vybavenia_a_infrastruktury.pdf <p>Pre jednotlivé študijné programy je k dispozícii aj 3D fotogaléria priestorov - učebni, laboratórií, kde je realizovaná výučba predmetov ŠP: https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/laboratoria/prehliadka</p> <p>Experimentálne práce realizujú študenti študijného programu Materiálové inžinierstvo aj v unikátnych výskumných laboratóriách Výskumného centra UNIZA (VC0.06, VC0.15, VC1.15 a VC1.20 - https://vyskumnecentrum.sk/vyskum/laboratoria/), 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.</p> <p>Prevádzka a dostupnosť materiálnych, technických a informačných zdrojov je zabezpečená z dotačných prostriedkov, prostriedkov z podnikateľskej činnosti a prostriedkov verejne dostupných grantových schém.</p> <p>Ústav telesnej výchovy zabezpečuje telovýchovnú a športovú činnosť pre poslucháčov UNIZA. Telesná výchova sa vyučuje v rozsahu 2 hodín týždenne, ako výberový predmet. Po úspešnom absolvovaní zvoleného športu, môže študent získať v každom semestri 2 kredity. Ďalšie kredity môžu študenti získať na bakalárskom aj magisterskom stupni za letné a zimné telovýchovné sústredenia. Cieľom ÚTV je poskytnúť študentom čo najpestrejší výber športových špecializácií. Špecializáciou chceme posilniť vzťah k určitému druhu športu, zdokonaľiť sa v ňom a aktívne pôsobiť na zlepšenie fyzickej zdatnosti a výkonnosti. Pri výbere nie je podstatná doterajšia úroveň jeho zvládnutia, ale záujem o tento šport. Ústav telesnej výchovy ponúka študentom UNIZA bohatý rozsah športových špecializácií: https://utv.uniza.sk/ponuka-sportov/</p>
B	<p>Charakteristika informačného zabezpečenia študijného programu (prístup k študijnej literatúre podľa informačných listov predmetov), prístup k informačným databázam a ďalším informačným zdrojom, informačným technológiám a podobne</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 217 - Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline - https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p>

Prístup k internetu:

Učebne a laboratóriá výpočtovej techniky na pracovisku zabezpečujúcom študijný program **Materiálové inžinierstvo (KMI Sjf UNIZA)** sú pripojené k univerzitetnej sieti, ktorá umožňuje študentom neobmedzený prístup k internetu (celkom 47 PC). UNIZA prevádzkuje vlastnú Wi-Fi sieť. Prostredníctvom pripojenia sa do univerzitetnej 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 univerzitetnej domény i z internetu. Pokrýva aj detašované pracoviská univerzity. V súčasnosti AIVS svojimi službami pokrýva celý životný cyklus študenta univerzity od podania prihlášky až po záverečnú skúšku a činnosti, ktoré súvisia s ukončením štúdia na univerzite. AIVS UNIZA tvoria podsystemy:

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

AIVS je integrovaný s ďalšími informačnými systémami, ktoré sú súčasťou univerzitetného 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 univerzitetných e-mail adries poslucháčov a s aplikáciami pre digitálny certifikát a elektronický podpis vo vybraných službách AIVSu. Aplikácia UniApps umožňuje pristupovať k údajom a službám AIVS z mobilných zariadení s OS Android, v súlade s univerzitetnou 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 univerzitetnej 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

	<p><i>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.</i></p> <p><i>Študenti majú prístup k množstvu predplatených plnotextových a vyhľadávacích databáz, ako je WOS, SCOPUS, Science Direct, Springer Online, Wileys, Oxford Publishing a pod.</i></p> <p><i>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 prístupných plnotextové zdroje). K dispozícii je študijno-oddychová zóna, tichý box a tzv. mozgovňa.</i></p> <p><i>Okrem knižničného fondu prístupného priamo v priestoroch UK, sú na katedrách zriadené čiastkové knižnice (v počte 109 čiastkových knižníc) s možnosťou výpožičky. SĽF UNIZA sa snaží študentom sprístupniť čo najviac informácií, a preto je časť študijnej literatúry - skriptá, vydávaná v elektronickej forme. State zo skript, prezentácie z prednášok, pomôcky na cvičenia a iné zverejňujú ich autori pre študentov na internetových stránkach príslušných katedier a v univerzitnom systéme e-learningu. SĽF UNIZA vydáva vlastné učebné texty (monografie, vysokoškolské učebnice, skriptá) väčšinou vo vydavateľstve EDIS, ktoré je súčasťou UNIZA. Na UNIZA sú vydávané aj vedecké časopisy - https://www.uniza.sk/index.php/vedci-a-partneri/vyskumne-zazemie/vedecke-casopisy</i></p>
C	<p>Charakteristika a rozsah dištančného vzdelávania uplatňovaná v študijnom programe s priradením k predmetom. Prístupy, manuály e-learningových portálov. Postupy pri prechode z prezenčného na dištančné vzdelávanie.</p> <p><i>Štúdium je prezenčné, ale učitelia sú pripravení prejsť na dištančnú formu výučby pokiaľ sa objavia problémy podobné súčasnej situácii s pandemickým ochorením COVID-19. V takom prípade bude výučba realizovaná s využitím systémov Moodle alebo MS Teams.</i></p> <p><i>Vďaka balíku MS Office 365 - https://ikt.uniza.sk/uniza-wiki/office-365-na-uniza/, ktorý používa UNIZA je umožnené zdieľanie veľkých súborov, online výučba aj testovanie vo veľmi spoľahlivom režime s plynulým prenosom veľkých objemov dát súčasne. Online výučba a skúšanie v rámci súčasti tohoto balíka, ako napr. Teams a Forms je možné využívať. O prechode SĽF UNIZA z prezenčného štúdia na dištančné vzdelávanie informuje študentov dekan SĽF UNIZA hromadným mailom - elektronickou poštou. Pri krátkodobom prechode v rámci určitého predmetu študentov vopred informuje zodpovedný učiteľ predmetu. O podmienkach absolvovania predmetu pri prechode z prezenčnej na dištančnú formu sú študenti informovaní na začiatku semestra.</i></p> <p><i>Štandardnou súčasťou výučbového procesu je poskytovanie študijných materiálov študentom. Pre tieto účely sa využíva niekoľko prístupov. Základná informácia o obsahu predmetu je zverejnená v informačnom liste predmetu, kde je zároveň popis relevantných zdrojov literatúry nevyhnutných pre získanie vedomostí určených obsahom predmetu. Fakulta sa snaží zabezpečiť potrebnú študijnú literatúru prostredníctvom univerzitnej knižnice a katedrových knižníc. Ďalší spôsob je zverejnenie prezentácií a iných študijných materiálov na webovej stránke fakulty pri príslušných predmetoch v rámci jednotlivých katedier v súlade s autorským zákonom. Novším sofistikovanejším prístupom je zverejnenie študijných materiálov prostredníctvom systému Moodle a rôznych nástrojov e-learning, ktoré umožňujú študentom na základe univerzitných personálnych prístupov používať študijný materiál vo forme prezentácií, videí, testov a umožňujú priamu komunikáciu s vyučujúcim formou prednášok, seminárov, cvičení a konzultácií k predmetu.</i></p> <p><i>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/</i></p> <p><i>Významnou súčasťou študijnej literatúry v rámci tretieho stupňa vysokoškolského štúdia sú najnovšie publikácie z danej oblasti zverejňované v domácich a zahraničnovedeckých konferenciách. Prístup k týmto publikáciám majú študenti prostredníctvom predplatených plnotextových a vyhľadávacích databáz, ako je WOS, SCOPUS, Knovel, IEEE, ProQuest, Science Direct a pod. http://ukzu.uniza.sk/externe-databazy/</i></p>
D	<p>Partneri predkladateľa pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie.</p>

Zabezpečujúce pracovisko vykonáva nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru na národnej aj medzinárodnej úrovni. Z pohľadu transformácie výstupov tak do pedagogickej, ako i vedecko-výskumnej oblasti možno v tejto súvislosti spomenúť najmä spolupracujúce pracoviská - napr. 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, Tu Liberec, ÚFM AV Brno a pod.

Pracovníci z týchto partnerských pracovísk sa podieľajú **na realizácii záverečných prác, sú oponentmi záverečných prác a externými členmi komisií pri štátnych záverečných skúškach. Tieto organizácie sú tiež významnými zamestnávateľmi absolventov, ktorí si vybrali zameranie na výskum, a pod.**

V rámci spolupráce sú realizované **výmenné stáže pracovníkov, konzultácie a realizácia experimentálnych meraní v rámci riešenia prác 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. International 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.

Významná je aj spolupráca zabezpečujúceho pracoviska s priemyselnou praxou. Zoznam hlavných partnerov a charakteristika spolupráce sú uvedené nižšie:

- Schaeffler Slovensko, spol. s r.o., Kysucké Nové Mesto (participácia na formulácii vedeckých problémov riešených v rámci dizertačných prác, konzultačná činnosť k dizertačným prácam);
- Continental Matador Rubber, s.r.o., Púchov (participácia na formulácii vedeckých problémov riešených v rámci dizertačných prác, konzultačná činnosť k dizertačným prácam);
- Prvá zväračská, a.s. Bratislava (konzultačná činnosť k dizertačným prácam, spoločné projekty);
- Volkswagen Slovakia, a.s., Martin (konzultačná činnosť k dizertačným prácam, experimentálne merania);
- Danfoss Power Solutions, a.s., Považská Bystrica (konzultačná činnosť k dizertačným prácam, experimentálne merania);
- TN Slovakia, s.r.o. Kysucké N. mesto (konzultačná činnosť k dizertačným prácam);
- ZVL Slovakia, a.s. Žilina (konzultačná činnosť k dizertačným prácam);
- Lago Nástrojáreň, Veľké rovné (výroba experimentálnych vzoriek, spoločné projekty);

E Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia.

Na úrovni univerzity možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia popisuje Smernica č. 217 - Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline, najmä články 17, 18 a 19: <https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-217.pdf>

Možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia študentov sú uvedené na stránke Žilinskej univerzity v Žiline (<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/studenty-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.

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://gamaklub.uniza.sk/>
- Internet klub - <https://www.iklub.sk/>
- RÁDIO X - <http://www.radiox.sk/>
- RAPEŠ - <https://www.rapes.sk/>
- folklórny súbor STAVBÁR <http://fsstavbar.sk/>
- Klub priateľov železníc - <http://fpedas.utc.sk/~kpzzu/>

F Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania.

Študenti **ŠP Materiálové inžinierstvo** sa môžu zúčastniť medzinárodných mobilitných programov Európskej únie ako CEEPUS, Erasmus+, Visegrad Found, 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).

Záväzná zmluvná 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.

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

Kontaktné osoby na úrovni UNIZA:

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

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

Kontakt (e-mail, tel.): jozef.ristvej@uniza.sk

Tel.: +421 41 513 5130

Meno, priezvisko, tituly: Ing. Helena Filová

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

Kontakt (e-mail, tel.): tel.: +421 41 513 5133

e-mail: helena.filova@uniza.sk

Meno, priezvisko, tituly: Ing. Marcela Machlicová

Oblasť zodpovedností / kompetencie: koordinácia Inter-Institutional Agreements

Kontakt (e-mail, tel.): tel.: +421 41 513 5147

e-mail: marcela.machlicova@uniza.sk

<p>Meno, priezvisko, tituly: Bc. Daniela Klačanská Oblasť zodpovednosti / kompetencie: koordinácia Erasmus+ mobilít pedagógov UNIZA Kontakt (e-mail, tel.): tel.: +421 41 513 5132 daniela.klacanska@uniza.sk</p> <p>Meno, priezvisko, tituly: Mgr. Lucia Jendrichovská Oblasť zodpovednosti / kompetencie: koordinácia Erasmus+ prichádzajúcich študentov a študentov KA171 Kontakt (e-mail, tel.): tel.: +421 41 513 5149 e-mail: lucia.jendrichovska@uniza.sk</p> <p>Meno, priezvisko, tituly: Ing. Eva Labantová Oblasť zodpovednosti / kompetencie: koordinácia Erasmus mobilít zamestnancov UNIZA KA131 a pedagógov KA171 Kontakt (e-mail, tel.): tel.: +421 41 513 5139 e-mail: eva.labantova@uniza.sk</p>
--

9.	Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu
A	Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium
	<p>V dokumente Zásady a pravidlá prijímacieho konania pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=219 sú definované zásady a pravidlá prijímacieho konania pre štúdium doktorandských študijných programov (tretí stupeň VŠ vzdelávania) zabezpečovaných Strojníckou fakultou Žilinskej univerzity v Žiline.</p> <p>V stanovenom termíne sú všetky informácie týkajúce sa prijímacieho konania /podmienky prijatia, termíny, akreditované študijné programy a plánované počty prijímaných študentov/ zverejnené na web stránke fakulty a Portáli vysokých škôl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/uchadzaci/moznosti-studia/prijimacie-konanie • https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=195 • https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=219 • SJF PHD 2025 26.pdf • https://www.portalvs.sk/sk/
B	Postupy prijímania na štúdium.
	<p>Definujú - Zásady a pravidlá prijímacieho konania pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=21</p> <p>Ďalšie podmienky prijímania uchádzačov na štúdium študijných programov doktorandského štúdia SJF UNIZA sú stanovené podľa § 57 zákona. Prijímacie konanie sa uskutoční formou výberového konania s cieľom zabezpečiť, aby na štúdium nastúpili uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi. Všetci uchádzači o štúdium prechádzajú výberovým konaním.</p> <p>Výberové konanie na doktorandské štúdium sa uskutočňuje formou pohovoru osobitne s každým uchádzačom pred prijímacou komisiou. Jednou z hlavných činností uskutočňovania doktorandského študijného programu je vedeckovýskumná alebo umelecká tvorivá činnosť doktoranda, ktoré tvoria podstatnú časť doktorandského štúdia (viď. vizitky súčasných doktorandov - https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=229</p> <p>Cieľom prijímačej skúšky na doktorandské štúdium v ŠP Materiálové inžinierstvo je overiť odbornú spôsobilosť uchádzača študovať vo zvolenom študijnom programe a zistiť predpoklady uchádzača na samostatnú tvorivú činnosť.</p> <p>Témy dizertačných prác, o ktoré sa môže uchádzať v rámci prijímacieho konania na štúdium doktorandských študijných programov uchádzať, sú zverejnené, spolu s menami školiteľov na webovom sídle fakulty https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/component/sppagebuilder/?view=page&id=196</p>
C	Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.
	<p>Viď. „Hodnotiaca správa o úrovni vzdelávacej činnosti na danej fakulte“.</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/4282-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-sjf?catid=2:uncategorised&Itemid=101 • https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/vseobecne-informacie/uradna-tabula

10.	Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania
A	<p>Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu.</p> <p>Pravidlá, postupy a zodpovednosti týkajúce sa systematického zhromažďovania, spracovávania, analýzy a vyhodnocovania informácií pre riadenie vzdelávacej činnosti a pre riadenie tvorivých činností ustanovuje smernica č. 218, t.j. Smernica o zhromažďovaní, spracovaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií pre podporu riadenia študijných programov https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2</p> <p>Na treťom stupni sa realizuje prieskum medzi absolventmi dotazníkovou formou po jednotlivých študijných programoch: https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=S_8kq8gU9UuwfqbXMXnzfq0sNN22pyVDlcQXoP_sUzIUNko0UIJGMEIBT004UzY4VVIDOFdQTDQ0Si4u</p> <p>Výsledky hodnotenia absolventov ŠP Materiálové inžinierstvo sú k dispozícii na: https://forms.office.com/Pages/AnalysisPage.aspx?id=S_8kq8gU9UuwfqbXMXnzfq0sNN22pyVDlcQXoP_sUzIUNko0UIJGMEIBT004UzY4VVIDOFdQTDQ0Si4u&AnalyzerToken=cqcbqBHq9VaVFW10YmGvNBKUGeNjJ32</p> <p>Na základe realizovaných prieskumov a vykonanej analýzy zistení sú na SJF UNIZA prijímané opatrenia, ktoré sa aplikujú do vzdelávacieho procesu i všetkých oblastí, ktorých sa dotýka a ktoré ho ovplyvňujú. Po aplikácii zistení nasleduje monitoring efektivity prijatých opatrení, ktorým sa sleduje zmena spokojnosti študentov nachádzajúcich sa v jednotlivých fázach životného cyklu študenta.</p> <p>Meranie a hodnotenie spokojnosti zákazníkov - študentov doktorandského štúdia (MHSZ) zabezpečuje referát vedy a výskumu. MHSZ sa vykonáva 1x za príslušný akademický rok v letnom semestri. Výsledky spätnej väzby na uskutočňované vzdelávanie a identifikované možnosti na zlepšenie sú následne analyzované, vyhodnotené Radou študijného programu a sú podkladom pre tvorbu Správy o hodnotení študijného programu v rámci periodického hodnotenia študijného programu Radou študijného programu.</p> <p>Výsledky sú dokumentované na: https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/5115-spravy-o-hodnoteni-studijnych-programov-na-sjf?catid=2:uncategorised&Itemid=101</p>
B	<p>Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.</p> <p>Výsledky spätnej väzby študentov sa vyhodnocujú prostredníctvom ukazovateľov Vnútorného systému zabezpečovania kvality UNIZA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • U_{sci10} - Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetu – komplexne • U_{sci11} - Miera spokojnosti študentov s kvalitou výučby (metódy vyučovania a metódy hodnotenia) • U_{sci12} - Miera spokojnosti študentov s kvalitou učiteľov (prístup, príprava) • U_{sci13} - Miera spokojnosti študentov so špecifickými potrebami • U_{sci16} - Dostupnosť zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetu • U_{vzdel2} - Miera spokojnosti s adaptáciou na vysokoškolské štúdium • U_{vzdel9} - Miera prevencie akademických podvodov • U_{sci17} - Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe • U_{sci20} - Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu • U_{sci21} - Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania • $U_{vystup2}$ - Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností (Ukazovateľ vyhodnocovaný z prieskumu medzi absolventmi, ktorý sa koná každé 3 roky) • $U_{vystup1}$ - Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu (Ukazovateľ vyhodnocovaný MŠVVM za kalendárny rok, v ktorom AR začal) • $U_{vystup3}$ - Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu (Ukazovateľ vyhodnocovaný z prieskumu medzi zamestnávateľmi každé 3 roky) <p>Uvedené ukazovatele sa vyhodnocujú v ročných hodnotiacich správach na úrovni študijného programu, na úrovni fakulty a na úrovni univerzity.</p> <p>SJF má aj vlastný dotazníkový prieskum - výsledky sú súčasťou hodnotiacej správy za ŠP.</p> <p>Jednotlivé hodnotiace správy sú prerokované a v prípade výrazných nedostatkov sú vyvedené dôsledky na úrovni Rady študijného programu, na úrovni kolégia dekana a na úrovni Akreditačnej rady UNIZA. https://www.uniza.sk/index.php/hodnotiace-spravy</p>

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