

Opis študijného programu

Názov: časti a mechanizmy strojov

Odbor: strojárstvo

Stupeň: 3.

Forma: externá

Garant: prof. Dr. Ing. Milan Sága

Opis študijného programu

Názov fakulty: Názov študijného programu: Stupeň štúdia: Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu: Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu: Dátum ostatnej zmeny opisu študijného programu: Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou:	Strojnícka fakulta časti a mechanizmy strojov 3. časť a mechanizmy strojov Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu: Dátum ostatnej zmeny opisu študijného programu: Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou:
---	---

1. Základné údaje o študijnom programe

a Názov študijného programu	časti a mechanizmy strojov	Číslo podľa registra ŠP	103588																																			
b Stupeň vysokoškolského štúdia	3	ISCED_F kód stupňa vzdelávania	864																																			
c Miesto štúdia	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	Číslo študijného odboru podľa registra ŠP	2381V00																																			
d Názov študijného odboru	strojárstvo	ISCED_F kód odboru/odborov	0715																																			
e Typ študijného programu	doktorandský																																					
f Udeľovaný akademický titul	„philosophiae doctor“ (PhD.)																																					
g Forma štúdia	externá																																					
h Spolupracujúce vysoké školy a vymedzenia	V tomto študijnom programe nespolupracujeme s inou vysokou školou.																																					
i Jazyk uskutočnenia študijného programu	slovenský																																					
j Štandardná dĺžka štúdia	4 rok(y)																																					
Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov)	1.ročník: 8 2.ročník: 8 3.ročník: 8 4.ročník: 8																																					
Skutočný počet uchádzca	<table border="1"><tr><td>Rok štúdia</td><td>2016/2017</td><td>2017/2018</td><td>2018/2019</td><td>2019/2020</td><td>2020/2021</td><td>2021/2022</td></tr><tr><td>1.ročník</td><td>4</td><td>1</td><td>3</td><td>3</td><td>1</td><td></td></tr></table>	Rok štúdia	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	1.ročník	4	1	3	3	1																								
Rok štúdia	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022																																
1.ročník	4	1	3	3	1																																	
k Počet študentov	<table border="1"><tr><td>Rok štúdia</td><td>2016/2017</td><td>2017/2018</td><td>2018/2019</td><td>2019/2020</td><td>2020/2021</td><td>2021/2022</td></tr><tr><td>1.ročník</td><td>4</td><td>1</td><td>3</td><td>3</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>2.ročník</td><td>2</td><td>3</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>3.ročník</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>4.ročník</td><td></td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td></tr></table>	Rok štúdia	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	1.ročník	4	1	3	3	1		2.ročník	2	3	2	3		1	3.ročník	2	3	3	3	3		4.ročník		2	3	1	3	5		
Rok štúdia	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022																																
1.ročník	4	1	3	3	1																																	
2.ročník	2	3	2	3		1																																
3.ročník	2	3	3	3	3																																	
4.ročník		2	3	1	3	5																																

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

a Ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania

Profil absolventa a ciele vzdelávania:

Absolvent študijného programu **Časti a mechanizmy strojov** disponuje širokými odbornými vedomosťami z viacerých oblastí odboru, ktoré mu slúžia ako základ na uskutočnenie výskumu a vývoja a vytváranie nových poznatkov v oblasti strojárstva. Ide najmä o moderné metódy konštruovania strojíných zariadení, prácu s modernými softvérovými prostriedkami, mechaniky tuhých a poddajných telies, mechaniky tektúrin a termomechaniky, aplikovanie pokrokových konštrukčných materiálov, výrobných technológií a pod.. Odbornou orientáciou v príslušnej oblasti výskumu vie zvoliť vhodné vedecké metódy základného a aplikovaného výskumu súvisiace predovšetkým s konštrukciou a mechanikou strojov.

Využíva pokrokové metódy výpočtu, simulácie a verifikácie modelových riešení pri návrhu a posudzovaní mechanických sústav a konštrukcií. Je schopný vytvárať komplexnú technickú dokumentáciu pre nové inovatívne riešenia s následnou prípravou pre patentové konanie, dimenzovať, kontrolovať a optimalizať základné časti strojov a uzlov strojíných zariadení, vytvoriť sofistikované modely navrhovaných technických systémov pomocou CAD softvéru. Z komplexného pohľadu, absolvent dokáže formulovať nové hypotézy a stratégie navrhovania prostredníctvom nadštandardných znalostí z oblasti konštrukcie a mechaniky strojov a tým vytvoriť predpoklad pre 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. Je teoreticky i prakticky pripravený pracovať so zvolenými bádateľskými metódami príčom využíva synergiu nadobudnutých vedomostí s informáciemi z oblasti vývoja nových materiálov a technológií, počítačovej podpory pre modelovanie, meranie, zber a spracovanie dát.

Podstatný dôraz sa kladie na rozvoj schopností samostatne rozvíjať a prakticky využívať vedecké prístupy pri riešení problémov v oblasti pokročilého konštrukčného navrhovania s ohľadom na originalitu riešenia, zásady metodiky a technologickosti, lineárnej pripadne nelineárnej odozvy pri simulácii pre významkových podmienok. Absolvent je schopný zrealizovať kompletný konštrukčný návrh originálneho technického systému, statickú, kinematickú aj dynamickú analýzu, posudzovať životnosť a spoloahlivosť vyšetrovaného objektu, riešiť technické úlohy prúdenia, termodynamiku, prenosu tepla a hmoty, vysoko fundované pracovať s CAE systémami, riadiť tím a spravovať vytvorené dátá pomocou PDM / PLM systémov. Má primerané vzdelenie z informačných technológií, cudzích jazykov a ekonomicko-právnych aspektov odboru, disponuje vedomosťami z oblasti experimentálnej mechaniky, vedomosťami o stavbe a konštrukcií strojov a zariadení, o manažmente ich prevádzky a údržby, o teórii konštruovania a stavbe dopravných a manipulačných zariadení aj dopravných prostriedkov.

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

Samozrejmosťou je u absolventa výborná znalosť práce s najmodernejšími CAD / CAE systémami, aktuálnych trendov v konštruovaní a navrhovaní strojních zariadení, znalosť moderných numerických metód výpočtovej mechaniky na identifikáciu a analýzu polí, ako je napr. metóda konečných a nekonečných prvkov a pásom, hranicích prvkov, bezsietové metódy mechaniky kontinua a pod. Má znalosti v oblasti optimálneho navrhovania konštrukcií strojov a priemyselných výrobkov, technologických celkov a zariadení. Vo svojej práci využíva softvérové prostriedky ako sú: Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, PTC / Creo Parametric, Dassault Systemes / Catia, Mathworks / MATLAB, Mathematica, MathCAD, Maple, ANSYS Workbench, ADINA, MSC / Marc, MSC.Adams, Nexis, SysWeld a iné. Je schopný tieto prostriedky efektívne využiť v jednotlivých etapách procesu konštrukcie strojních súčasťí a zariadení. Dokáže modelovať, simulovať a analyzovať rôzne typy polí odedene, alebo v interakcií ako viazaný problém - a to v makromechanickej sústavách, ako aj v mikro a nanoštruktúrach. Formulovaný technický problém vie matematicky popisať, zostaviť si algoritmy a programy na jeho riešenie a výsledky transformovať do konštrukčného riešenia. Dokáže vytvoriť 3D virtuálne modely navrhnutých technických systémov, prispôsobiť ich potrebám ďalších numerických analýz a simulácií a vygenerovať potrebnú technickú dokumentáciu.

Vo všeobecnosti sa absolvent vyznačuje nezávislým, kritickým a analytickým myslením, ktoré aplikuje v meniacich sa podmienkach nielen spoločnosti, ale najmä poznania v odbore strojárstvo. Prezentuje samostatne výsledky výskumu a vývoja pred odbornou komunitou doma a v zahraničí. Zohľadňuje spoločenské, vedecké a etické aspekty pri formulovaní výskumných zámerov a interpretácii výsledkov výskumu. Získala schopnosť určiť zameranie výskumu a koordinovať tím v odbore.

Uplatniteľnosť absolventov ŠP Časti a mechanizmy strojov v priemyselnej praxi je 100 % (zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na r. 2021 ([www.minedu.sk - https://www.minedu.sk/rozpis-dotaci-zo-statneho-rozpocatu verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2021/](https://www.minedu.sk/rozpis-dotaci-zo-statneho-rozpocatu verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2021/)) tab. č.2. uplatnenie absolventov).

CIELE VZDELÁVANIA

Ciele vzdelávania sú v študijnom programe Časti a mechanizmy strojov dosahované prostredníctvom merateľných vzdelávacích výstupov v jednotlivých predmetoch študijného programu a zodpovedajú príslušnej úrovni Kvalifikačného rámca v Európskom priestore vysokoškolského vzdelávania, t. j. :

- implementácia získaných poznatkov o návrhu a použití kompletného originálneho konštrukčného technického systému o jeho analýze, syntéze z pohľadu konštrukčných a mechanických vlastností s uvažovaním poddajných telies a o riešení mechanických vlastností progresívnych konštrukčných materiálov, posudzovaní životnosti a spôsobilosti s možnosťami riešenia úloh prúdenia, termodynamiky, prenosu tepla a hmoty do schopnosti komplexne realizovať výskum a vývoj a samostatne riešiť problémy praxe.

VÝSTUPY VZDELÁVANIA

Absolventi doktorandského študijného programu Časti a mechanizmy strojov získajú nasledovné vedomosti, zručnosti a kompetencie (vo väzbe na profilové predmety):

VEDOMOSTI

Absolvent študijného programu Časti a mechanizmy strojov:

- Rozumie vedeckému problému v odbore, vie naformulovať vedeckú hypotézu a vedecké otázky. Ovláda metódy teoretického a empirického výskumu so zameraním na oblasť strojárstva a špecializáciu vytvorenú ŠP, t.j. z oblasti časti a mechanizmov strojov (Vedecká práca 1 až 4, Dizertačný projekt 1 až 4, Dizertačná práca).
- Pozná najvyššiu úroveň rozvoja študijného odboru a programu vo svete v oblasti modelovania, inovácií, optimalizácie a simulácií technických systémov a procesov. Dokáže abstrahovať technický systém alebo proces do podoby matematického modelu, ktorý následne podrobí vo vhodnom simuláčnom programu rôznym scenárom alebo optimalizačným metódam. (Modelovanie technických systémov a procesov, Optimalizácia časti a mechanizmov strojov, Trendy v inováciach technických systémov).
- Pozná najvyššiu úroveň rozvoja vo svete v oblasti nekonvenčných pohonov vozidiel, lietadiel, lodí a ostatných dopravných prostriedkov, vie zhodnotiť ich efektívnosť vzhľadom ku súčasnému stavu, navrhnuť štruktúru hybrídnych pohonov pre zvolenú aplikáciu a zvoliť vhodný výpočtový nástroj použiteľný na simuláciu navrhovaných hybrídnych pohonov (Hybridné pohony).
- Pozná najvyššiu úroveň rozvoja vo svete v oblasti aplikácie počítačového dimenzovania strojních prvkov vzhľadom na únavové poškodenie. Dokáže riešiť komplexné celky alebo parciálne časti technických systémov vzhľadom na únavovú životnosť pomocou numerických metod najnovšimi softvérovými nástrojmi. (Navrhovanie vzhľadom na únavovú životnosť).
- Pozná najvyššiu úroveň rozvoja študijného odboru a programu vo svete v oblasti teórie plasticity, modelovania elasto-plastickej správania sa materiálov a ovláda princípy riešenia nelineárnych multifyzikálnych dejov pre potreby riešenia úloh mechaniky poddajného kontinua (Teória plasticity, Počítačové metódy mechaniky kontinua, Dynamika sústav telies, Modelovanie technologických procesov a vlastností kompozitných materiálov).
- Pozná najvyššiu úroveň rozvoja vo svete v oblasti vývoja nových materiálov a technológií, počítačovej podpory pre modelovanie, meranie, zber a spracovanie dát (predmety Teória plasticity, Počítačové metódy mechaniky kontinua, Dynamika sústav telies, Modelovanie technologických procesov a vlastností kompozitných materiálov, Experimentálne metódy v mechanike strojov, Diagnostika uložení a prevodových systémov).
- Pozná najvyššiu úroveň rozvoja pokrokových principov riešenia výpočtu, simulácie, optimalizácie a verifikácie modelových riešení pri návrhu a posudzovaní mechanických sústav a konštrukcií (predmety Teória plasticity, Počítačové metódy mechaniky kontinua, Dynamika sústav telies, Modelovanie technologických procesov a vlastností kompozitných materiálov, Experimentálne metódy v mechanike strojov, Diagnostika uložení a prevodových systémov).
- Pozná špecifiku akademického jazyka od slovenej zásoby, gramatiky cez čítanie, počúvanie až po rozprávanie a písomný prejav a to ako aj v rodnom, tak aj aspoň v jednom cudzom, najlepšie anglickom jazyku. (Dizertačný projekt 1 až 4, Vedecká práca 1 až 4, Anglický jazyk pre doktorandov 1 a 2 a pod.)

ZRUČNOSTI

Absolvent študijného programu Časti a mechanizmy strojov:

- Formuluje a písomne spracováva vlastné výsledky výskumu, prezentuje ich pred odbornou verejnosťou na konferenciach a vedeckých podujatiach a formou publikovania článkov vo vedeckých časopisoch (Vedecká práca 1 až 4).
- Aplikuje metódy teoretického (indukcia, dedukcia, analýza, syntéza, komparácia, atď.) a empirického (napr. meranie, experiment, rozhovor, brainstorming, atď.) výskumu v príslušnej oblasti odboru strojárstvo s cieľom zvyšovania teoretického a praktického poznania (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 metódy v mechanike strojov, Navrhovanie vzhľadom na únavovú životnosť, Diagnostika uložení a prevodových systémov, Vedecká práca 1 až 4, Dizertačná skúška a Dizertačná práca).
- Vie samostatne analyzovať vedeckú literatúru a vyvodzovať z nej vlastné kritické závery získaných poznatkov (Vedecká práca 1 až 4, Dizertačná skúška a Dizertačná práca).
- Je schopný samostatne spracovať výsledky svojej práce formou výskumných správ a PPT prezentácií a tiež aj odborne a kriticky prezentovať pred odbornou komunitou, a to aspoň v jednom svetovom jazyku (Anglický jazyk pre doktorandov 1 a 2, Dizertačný projekt 1 až 4, Vedecká práca 1 až 4, Dizertačná skúška a Dizertačná práca).
- Aplikuje exaktné metódy s cieľom zvyšovania teoretického poznania v príslušnej oblasti odboru strojárstvo.
- Aplikuje najmodernejšie softvérové nástroje 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 manažérské znalosti pre vedenie tvorivých kolektívov a vie viesť výskum a vývoj v rámci obvyklých etických a právnych predpisov a noriem (Vedecká práca 1 až 4, Dizertačná skúška a Dizertačná práca).
- Vzdeláva sa na vysokých školách, na ktorých sa uskutočňujú študijné programy v odbore STROJÁRSTVO.

KOMPETENCIE

Absolvent študijného programu Časti a mechanizmy strojov sa vyznačuje:

- Kritickým, nezávislým a analytickým myslením v nepredvídateľných, meniacich sa podmienkach a synergiou vedomostí vedúcou k inovačnému mysleniu.
- Plánovaním vlastného rozvoja a rozvoja spoločnosti v kontexte vedeckého a technického pokroku.
- Zodpovednosťou za plnenie svojich úloh a povinností.
- Schopnosťou prezentovať výsledky výskumu a vývoja pred odbornou komunitou na medzinárodných odborných a vedeckých fórách.
- Schopnosťou podporovať vzdelávacie procesy a aplikovať svoje znalosti pri ďalšom rozvíjani študijného odboru.
- Strategickým a koncepcionálnym myslením.

b Indikované povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov

Absolventi doktorandského študijného programu Časti a mechanizmy strojov 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 pokročilého konštrukčného navrhovania a výpočtu, ako aj v oblasti kontroly kvality konštrukčných produktov a materiálov, nákupu a predaju, servisu a údržby,

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

- riadiaci pracovníci výrobných oddelení so sofistikovanou výrobou technológiou,
- pracovníci a vedúci pracovníci vo výskume (ústavy Akadémie vied, univerzitné výskumné tímy),
- pracovníci v poradenských firmách a organizáciach, 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 boli identifikované pre absolventov ŠP povolania ako:

- riadiaci pracovník (manažér) v oblasti výskumu a vývoja (1223),
- riadiaci pracovník výskumnnej inštitúcie (1223001),
- riadiaci pracovník (manažér) výskumu, vývoja a technického rozvoja vo výrobe (1223002),
- Strojársky špecialista konštruktér, projektant (2144003),
- riadiaci pracovník (manažér) v strojárskej výrobe (1321012),
- špecialisti v oblasti vedy a techniky,
- strojárski špecialista vo výskume a vývoji (2144001),
- vysokoškolskí učitelia (2310).

Potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov - aktuálne voľné pozície na www.profesia.sk v 01-03/2022 (požadované vzdelanie 3. stupňa VŠ):

- Konštruktér - výpočtár - FE simulácie,
- Konštruktér a dizajnér v oblasti strojárstva a automobilového priemyslu,
- FEM analytik,
- Konštruktér robotických liniek v oblasti Automotive,
- Konštruktér - Priemyselná automatizácia,
- Vývojový technik / konštruktér,
- Konštruktér jednočelových strojov,
- Inžinier simulácií technických systémov,
- CAD konštruktér, NX CAD konštruktér,
- Inžinier pre počítačové simulácie procesov výroby pneumatík,
- Expert zameraný na prácu so SolidWorks,
- Delivery Specialist in Mobile Robotics,
- ERP technik, VB.NET programátor v strojárstve,
- Technical Design and Construction Engineer,
- Validation Verification Engineer,
- Konzultáント pre inovácie, výskum a vývoj,
- Engineering project manager (Produkt development manager),
- International Technical Sales Manager,
- Špecialista NVH simulácií pre oblasť eMobility,
- Konštruktér pre oblasť E-mobility,
- 3D CAD dizajnére pre zákazníka BMW a VW group.

Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu ziskanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania

c Študijný program neprípravuje na povolanie vyžadujúce si stanovisko k súladu ziskanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania.

3. Uplatniteľnosť

a Hodnotenie uplatnitelnosti absolventov študijného programu

Nezamestnanosť absolventov slovenských vysokých škôl v r. 2020 je prezentovaná na stránke CVTI:

https://www.cvtisr.sk/buxus/docs/VS/nezamestnanost/Nezamestnanost_abs_SK_VS_2020_final.pdf

Študenti technických VŠ majú cca 5,2 % nezamestnanosť (v súhrne), čo je druhá najnižšia nezamestnanosť (najnižšia je v oblasti zdravotníctva).

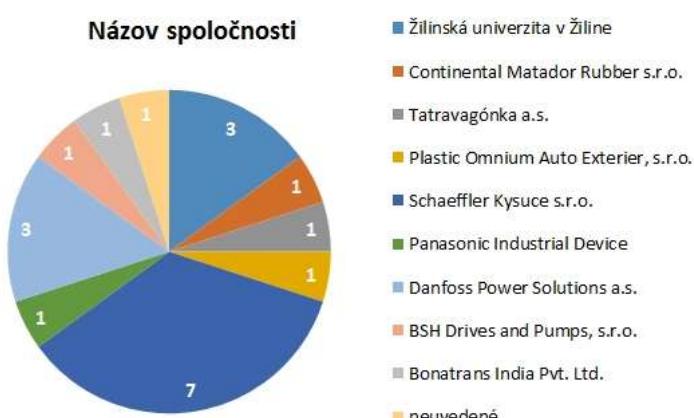
Uplatnitelnosť absolventov ŠP Časti a mechanizmy strojov v priemyselnej praxi je 100 % (zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na r. 2021 (www.minedu.sk – <https://www.minedu.sk/rozpis-dotaci-zo-statneho-rozpoctu verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2021>) / tab. č.2. uplatnenie absolventov).

Zároveň výsledky dotazníkového prieskumu realizovaného v r. 2022 u absolventov doktorandského štúdia preukázali, že 75 % absolventov pracuje priamo v odbore súvisiacom s absolvovaným ŠP a 25 % v odbore čiastočne súvisiacom s vyšludovaným ŠP (do ankety sa zapojilo 20 absolventov).

Formulár dotazníka je prístupný na:

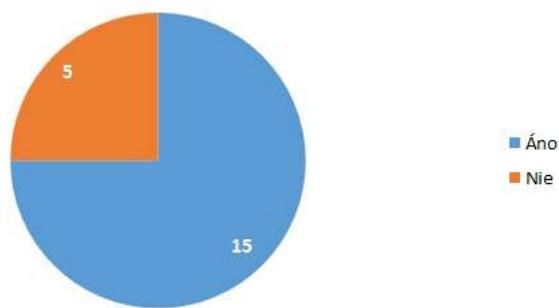
https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=S_8kg8gU9UuwfqBxMXrzfpU0zt1rrT1OuU1JOGbBFVtUNVpaTzZaQkdNWkMySIIBVzdLV1hTRIBNNS4u

Z hodnotených odpovedí vyberáme:

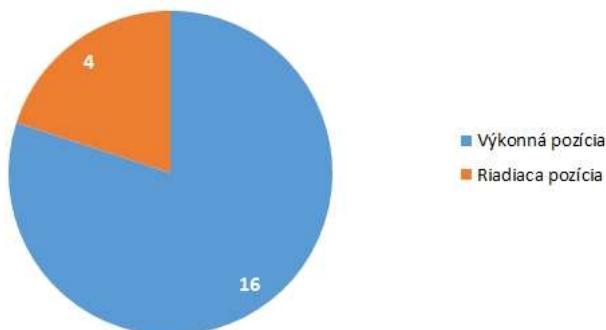


3. Uplatniteľnosť

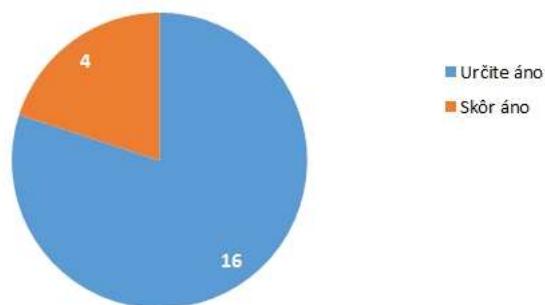
Súvisí zameranie študijného programu
s činnosťou, ktorú vykonávate vo vašej
spoločnosti?



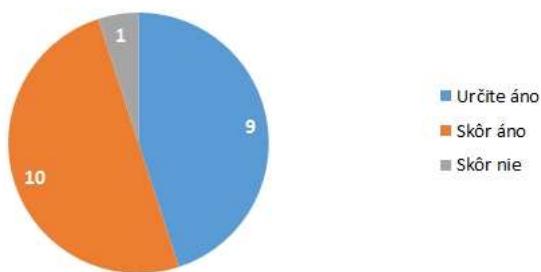
Aké je vaše pracovné zaradenie?



Je podľa vás absolvovaný ŠP potrebný pre trh
práce v oblasti konštruovania a simulácií
v strojárstve?

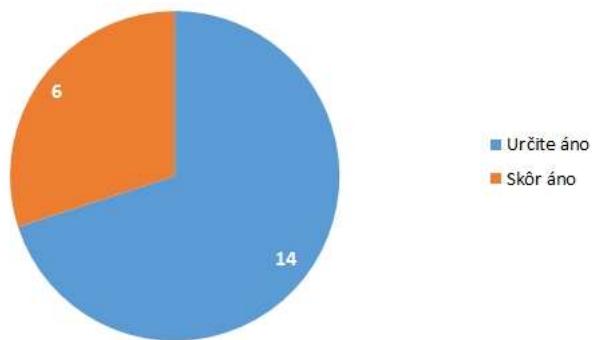


Považujete charakteristiku absolvovaného ŠP
za aktuálnu a reflektujúcu najnovšie trendy
v oblasti počítačového konštruovania,
simulácií a mechaniky strojov?

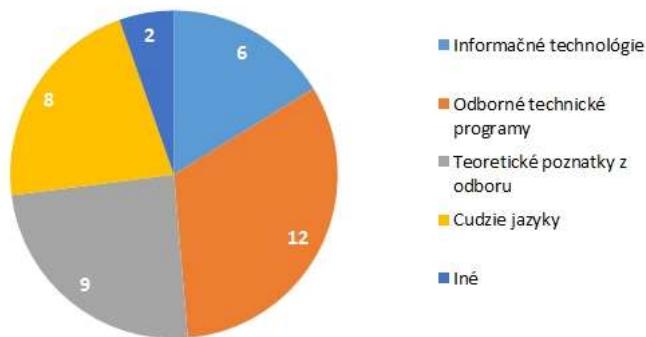


3. Uplatniteľnosť

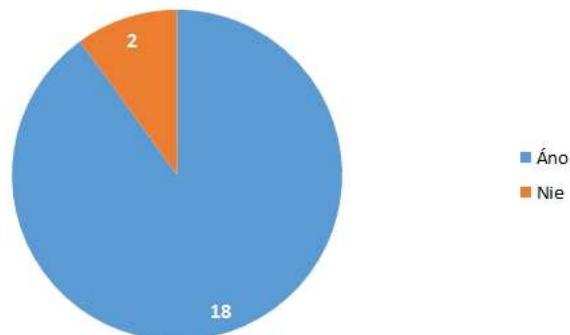
Študovali by ste znova ten istý študijný program?



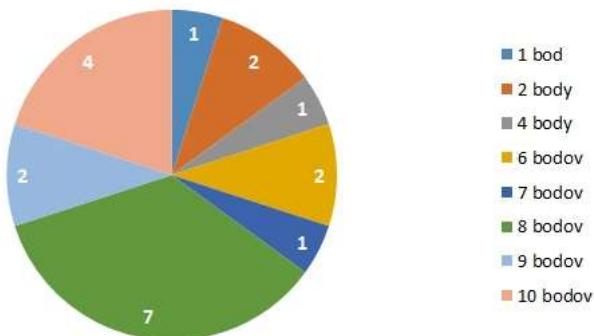
Zameranie absolvovaných školení



Potrebovali ste pre vykonávanie svojej práce dôležité zaškolenie?

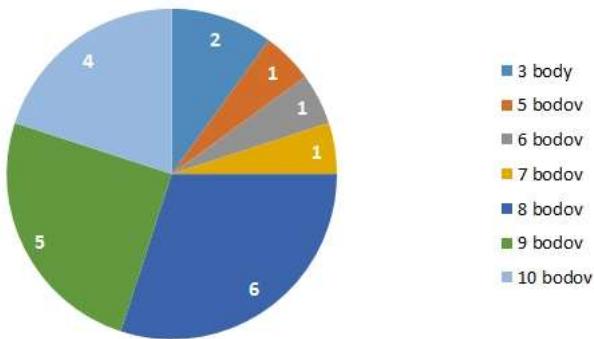


Do akej miery sú využívané znalosti z predmetov študijného programu pri výkone vašej práce?

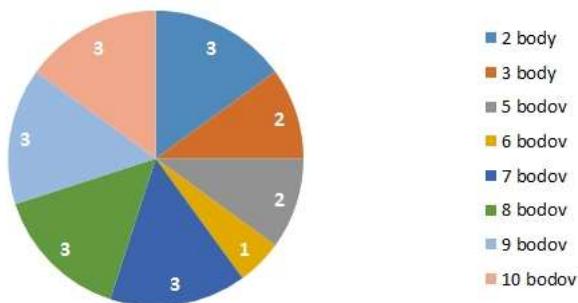


3. Uplatniteľnosť

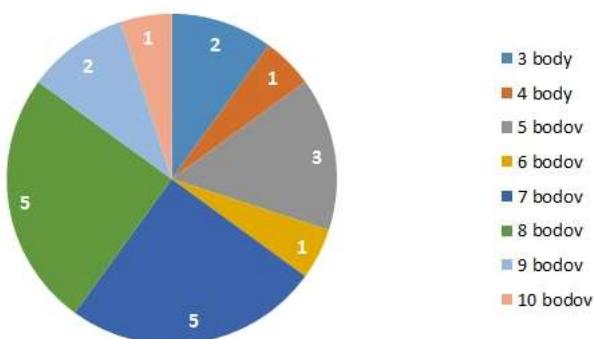
Ohodnoťte svoju pripravenosť vzhľadom na samostatnosť a tvorivé myšenie



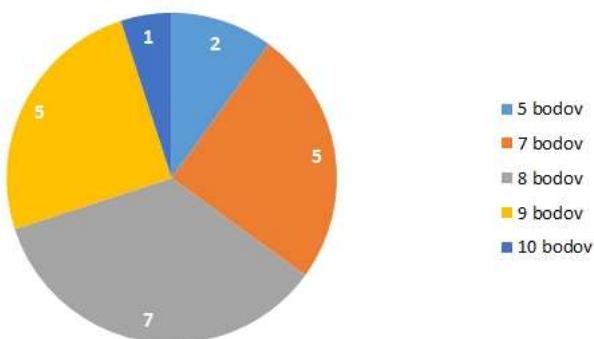
Ohodnoťte svoju pripravenosť vzhľadom na využívanie špecializovaného softvéru, ak ho Vaša spoločnosť využíva



Ohodnoťte svoju pripravenosť vzhľadom na praktickú zručnosť

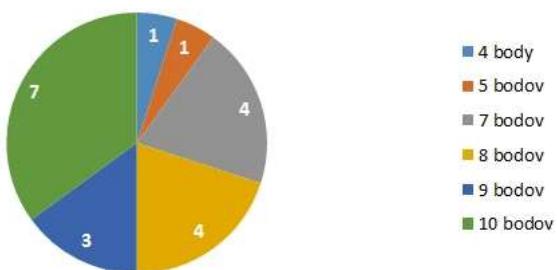


Ohodnoťte svoju pripravenosť vzhľadom na teoretické vedomosti



3. Uplatniteľnosť

Do akej miery sú vedomosti získané v absolvovanom ŠP využiteľné pre potreby zamestnania v oblasti konštruovania a simulácií v strojárstve?



Úspešní absolventi študijného programu

- b
- Ing. Marcel Čačo, PhD. Asseco CEIT, a.s. (výskumný pracovník)
 - Ing. Miriam Fandáková, PhD. - Žilinská univerzita, Žilina (výskumný pracovník)
 - Ing. Viliam Jurkovič, PhD. - Transmisie Engineering a.s. (výskumný pracovník)
 - Ing. Jaroslav Kluknavský, PhD. - Transmisie Engineering a.s. (výskumný pracovník)
 - Ing. Miloš Falát, PhD. – Schaeffler Kysuce, spol. s r.o. (simulačný inžinier)
 - Ing. Lukáš Gajdoš, PhD. – Schaeffler Kysuce, spol. s r.o. (simulačný inžinier)

Tieto údaje boli získané z verejne dostupných zdrojov: LinkedIn, Twitter, Facebook a pod.

c Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi

Študenti počas štúdia môžu absolvovať v primeranej miere (ide o externú formu štúdia) krátkodobé a dlhodobé stáže v rámci programov Erasmus+, Národný štipendijný program (NSP), Internašional Visegrad Found, zahraničnú výskumnú odbornú stáž (napr. na Politecnico di Milano; UP Porto; Universida de Vigo), kde po jej skončení je zodpovedným pracovníkom organizácie vypracované písomné hodnotenie študenta, ktoré zahŕňa aj hodnotenie nadobudnutých vedomostí, zručností a kompetencií vypĺyvajúcich z profilu absolventa. Zástupcovia zamestnávateľov sa podielajú aj na záverečných štátnych skúškach, ako členovia štátnej skúšobnej komisie, alebo ako oponenti záverečných prác.

Z vyjadrení zamestnávateľov (vid. spätná väzba):

3. Uplatnitelnosť

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
Strojnická 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 Vybaňuje/telefón/e-mail Kadlecová KNM
Kadlecová 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 výrobne systémy, Časti a mechanizmy strojov, Strojárske technológie, Technické materiály, Priemyselné inžinierstvo, Energetické stroje a zariadenia, Koľajové vozidlá.

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

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

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

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

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

Pozitívne vnímame aj spoluprácu na dizertačných práciach a tiež možnosť prezentovať výsledky našej práce a vzieť budúceho rozvoja. Formou organizovania exkurzií, odbornej praxe, alebo prezentácií dotvárame profil absolventov pre potreby našej firmy. Týmto sa snažíme tiež prispieť k formovaniu a skvalitneniu vašich študijných odborov.

Aj v budúcom období chceme pokračovať vo vzájomne prospéšnej spolupráci.

S pozdravom

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

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

Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.
Dr. G. Schaefflera 1, 024 01 Kysucké Nové Mesto, Slovenská republika, číslo 36388552, DIČ 2020131137, IČO 5202013137, DE DPH: DE814370728, Banka: UniCredit Bank AG
DE SWIFT/BIC: HYVEDEMXXXX, IBAN DE60 700027000 20228314, Registračný súd: DR Žilina, odd. Šrie, vč. č. 60190/.

3. Uplatnitelnosť



ZVÄZ STROJÁRSKEHO PRIEMYSLU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

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

V Bratislave, 21.1.2022

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

Časti a mechanizmy strojov, Automatické výrobné systémy, Strojárske technológie, Technické materiály, Priemyselné inžinierstvo, Energetické stroje a zariadenia, Kolajové vozidlá,

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

Na základe výše uvedeného, ZSP SR má za to, že zabezpečované doktorandské študijné programy na ŠfF UNIZA, v denej i extermnej forme, poskytujú kvalitné technické vzdelanie tretieho stupňa, previazané na vede, výskum a inovácie, ktoré umožňuje vefmí dobré uplatnenie vysoko kvalifikovaných tvorivých odborníkov v oblasti strojárskeho priemyslu.

Medzi ZSP SR a ŠfF UNIZA sú udržiavané partnerstvá, ktoré umožňujú našu účasť pri korekovaní a zabezpečovaní vysokej kvality, realizácii a rozvoji jednotlivých študijných programov tretieho stupňa ŠfF na Žilinskej univerzite v Žiline.

Dokončené študijné programy svojim zamieraním vhodne profilujú určitý obmedzený počet absolventov pre potreby strojárskeho priemyslu, a to ako pre pozície vo vývoji a výskume, tak aj pre dôležité technické a manažérské posty.



ZVÄZ STROJÁRSKEHO PRIEMYSLU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Z nášho hľadiska je dôležitá predovšetkým výchova vysoko kvalifikovaných odborníkov pre oblasť automatizovaných výrobných systémov, konštrukcia vozidiel, časti a mechanizmov strojov, energetických strojov a zariadení, strojárskych technológií, technických materiálov a priemyselného inžinierstva.

Tento cestou si žárem výhodujeme, dať námietku na zatraktívnenie ponuky niektorých študijných programov, napr. zmenou ich názvu, ktorý podľa nášho názoru, môže lepšie odzrkadlovať súčasnú potriebu praxe, alebo najnovšiu tendenciu vo výskume v danej oblasti, v medzinárodnom kontexte. Napr. študijný program Časti a mechanizmy strojov by sa mohol volať Mechanika a konštrukcia strojov (Mechanics and Machine construction, alebo Mechanics and Construction, príp. Mechanics and construction engineering); a študijný program Technické materiály by lepšie vystihoval názov, bežný aj na zahraničných vysokých škôlach a to: Materiálové inžinierstvo (Materials Engineering).

Prosím, aby uvedené námety na zmene názvu študijných programov, boli vnímané len ako náš názor, pohľad zástupcu odbornej praxe, ktorý môže pomôcť zvýšiť atraktívnu ponukaných študijných programov a zvýšiť ich kompatibilitu s medzinárodným prostredím.

Veríme, že vo vzájomne prospiešnej spolupráci budeme pokračovať aj nadalej.

S pozdravom,

Mag. Jozef Kvorík
generálny sekretár
Zväz strojárskeho priemyslu SR

4. Štruktúra a obsah študijného programu

a Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programme

Opis študijného programu Časti a mechanizmy strojov bol vypracovaný ako súčasť návrhu na zosúladenie stávajúceho akreditovaného študijného programu so štandardmi vnútorného systému zabezpečovania kvality na Žilinskej univerzite v Žiline (ďalej „VSK UNIZA“). Nejedná sa o návrh nového študijného programu.

Študijný program bol v rámci zosúladovania spracovaný a predložený plne v súlade s formalizovanými procesmi VSK UNIZA - Smernice č. 222, t. j. čl. 16, bod 4, bod 5 a bod 1 Smernice UNIZA č. 204 podlieha pravidlám pre zosúladenie študijného programu so štandardmi SAAVŠ pre študijný program (časť 4) - čl. 10 a čl. 11.

V celom procese sú osoby posudzujúce a schvalujuce študijný program (autorita z praxe, Vedecká rada ŠfF a Akreditačná rada UNIZA) iné, ako osoby, ktoré pripravujú návrh programu na zosúladenie. Nominovanie členov do jednotlivých štruktúr je zaznamenané v zápisoch zo zasadnutí koložia dekana a jednotliví členovia boli vymenovaní dekan jednotlivých štruktúr je známe a prístupné na <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/studijne-programy/phd>

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

Politiky: Smernica č. 222, čl.7;

Štruktúry: Smernica č. 222, čl.10; Smernica č. 210 - Štatút Akreditačnej rady UNIZA; Smernica UNIZA č. 214 - Štruktúry vnútorného systému kvality;

Procesy: Smernica č. 222, čl.16;

Okrem vyshe uvedenej Smernice č. 222 ďalšie postupy súvisiace s návrhom nového študijného programu alebo návrhom úpravy študijného programu, definujú nasledujúce si Smernica 203 - Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov na UNIZA:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_203.pdf

Smernica 204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_204.pdf

Smernica 205 - Pravidlá pre priradovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov na UNIZA:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_205.pdf

Smernica 212 - Pravidlá pre definovanie pracovnej záťaže tvorivých zamestnancov UNIZA:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_212.pdf

Smernica UNIZA č. 217 Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_217.pdf

Smernica č. 218 o zhromažďovaní, spracovaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií pre podporu riadenia študijných programov:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_218.pdf

Smernica UNIZA č. 220 Hodnotenie tvorivej činnosti zamestnancov vo vzťahu k zabezpečovaniu kvality vzdelávania na UNIZA:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_220.pdf

Smernica UNIZA č. 221 Spolupráca UNIZA s externými partnermi z praxe:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_221.pdf

Študijný program Časti a mechanizmy strojov zohľadňuje poslanie, ale aj ciele stanovené Strojníckou fakultou Žilinskej univerzity v Žiline v oblasti vedy a výskumu (od str. 17 zámere ŠfF UNIZA) a najmä v oblasti vzdelávania (od str. 11 v Dlhodobom zámere ŠfF UNIZA). https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Dlhodobyzamer/DZ_SfF_UNIZA_21.pdf

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Študijný program bol tvorený resp. inovovaný v intenciach trendov rozvoja takto zameraných študijných programov v Európe a vo svete (napr. univerzity v USA: Auburn University Georgia, v Kanade: University of Calgary; University of Alberta; v Európe sú to: ZČU Plzeň, VŠB Ostrava; ČVUT Praha; VUT Brno; TU Liberec; Kaunas University of Technology, predstavujúce kompetencie v reálnej praxi).

V zmysle cieľov (str. 11 Dlhodobého zámeru SjF UNIZA) bol študijný program **Časti a mechanizmy strojov** a jeho študijný plán zostavený tak, aby sa študenti zapájali v prime aktívne do riešenia úloh vedy a výskumu na SjF UNIZA (napr. projekty VEGA, APVV, Grantový systém UNIZA a pod.); aby bola podporovaná samostatnosť, autonómia a zodpovednosť študentov za svoje vzdelanie, pri rešpektovaní rozmanitosti študentov a ich potrieb; a zároveň aby študenti počas štúdia na tomto študijnom programe mohli v primeranej mieru zamestnania) absolvovať aj časť štúdia v zahraničí (napr. v rámci programov ERASMUS+, NŠP, International Visegrad Found a pod.), v čom majú katedry, zabezpečujúce ŠP bohaté skúsenosti a širokú sieť partnerských univerzít.

Študijný program **Časti a mechanizmy strojov** je moderný študijný program umožňujúci získanie poznatkov založených na súčasnom stave vedeckého poznania v oblasti časť strojov, t. j. pokročilého optimálneho konštrukčného navrhovania, modelovania, simulácií a inovácií technických systémov s posudzovaním životnosti a spoločnosťou výsledkov. Výskum nových materiálov a technológií, navrhovanie a dimenzovanie konštrukčných prvkov určených pre aplikácie s cieľom využívať hranicne vlastnosti materiálov vo všetkých aplikáciach, modelovanie technologických procesov (zváranie a pod.), dynamických dejov v pohyblivých sústavách, únavových vlastností konštrukčných materiálov a pod., je jednou smerovaní SjF.

Vedeckým centrom základného a aplikovaného výskumu a medzinárodnej vedeckej spolupráce pre predkladaný študijný program **Časti a mechanizmy strojov** sú katedry **Konštruovania a časť strojov a Katedra aplikovanej mechaniky**, ktoré počas svojho pôsobenia dosiahli vo výskume veľa významných výsledkov. **Katedra konštruovania** vo vedeckovýskumnnej činnosti zameriava na rozvoj progresívnych trendov v konštruovaní a inováciach technických systémov, pričom dôraz kladie na pokročilé metódy využívajúce v konštrukčnom procese (TRIZ, optimizačné metódy), výskum v oblasti konštrukcie prevodových systémov a špeciálnych transmisii a tiež výskum v oblasti valivých ložísk, el. a dopravných prostriedkov. Experimentálne kapacity Katedry konštruovania a časť strojov sú prioritne sústredené na merania na zisťovanie parametrov pohonného transmisie, vibrodiagnóstika technických systémov a výskum tribologických vlastností materiálov a povlakov. **Katedra Aplikovanej mechaniky** sa vo vedeckovýskumnnej činnosti zameria na progresívnych trendov implementácie optimalizačných algoritmov do experimentálnej a numerickej analýzy medzíných stavov, multisimulačných riešení do procesu optimálnej mechanizmov, uskutočňuje sa výskum v oblasti modelovania a simulácie mikroplastickej zón pri cyklickom namáhaní. Je riešená problematika degradácie kompozitných konstrukcií využívaných vláknenmi pri cyklickom zatažení a pod.

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

- Cena Strojársky výrobok roka 2013 pre prototyp malého mestského experimentálneho elektromobilu - EDISON;
- Členstvá prof. Ing. Mariána Dzimka, PhD. v JAST - Japan Society of Tribologist, ASLE - American Society of Lubrication Engineers, EAIE European Asociation of Intern. EUA European University Association IEP Pool, ITC International Tribology Council London UK, National Expert for Central European Exchange Program For University Vienna, Austria, DAAD Deutscher Akademischer Austauschdienst Auswahlgremium SK, Aktion Austria - Slovakia Leistungsgremium a predsedníctvo v SSTM Slovenská akadémia vedeckej a tribotechniku
- Členstvá doc. Ing. Jozef Brončeka, PhD. v rade ISO/TC za SR - Technical product of documentation 10, predsedníctvo v TK 62 pre Technická dokumentácia výrobkov tolerovanie, UNMS SR, ktorý je zároveň prezidentom v Slovenskej spoločnosti pre systémy riadenia a systémy kvality.
- Čestná hodnosť udelená Univerzitou Jána Evangelista Purkyně v Ústí nad Labem DOKTOR HONORIS CAUSA v odbore „Strojárenská technologie“, ktorú dostal prof. Ing. CSc. za významné zásluhy o rozvoj aplikovanej mechaniky a využitie metod MKP a bezštevových metod, hlavne pri riešení dosiek a škrupín. Za zásluhy o rozvoj aplikovanej mechaniky a využitie metod MKP a bezštevových metod, hlavne pri riešení dosiek a škrupín. Za zásluhy o rozvoj aplikovanej mechaniky a využitie metod MKP a bezštevových metod, hlavne pri riešení dosiek a škrupín.
- Členstvo prof. Ing. Alžbety Sapiebovej a doc. Ing. Milana Vašku, PhD. vo vedeckom výbere a redakčnej rade v „International conference Innovative technologies in engineering production“ - od r. 2018.
- Členstvo doc. Ing. Milana Vašku, PhD. vo vedeckom výbere konferencie „Applied Mechanics“ - od r. 2019.
- Členstvo prof. Dr. Ing. Milana Ságú, prof. Ing. Alžbety Sapiebovej, doc. Ing. Milana Vašku, PhD. a doc. Ing. Vladimíra Dekýša vo vedeckom a programovom výbere „International Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations continues“. V roku 2022 sa pripravuje 27. ročník.
- Členstvá prof. Dr. Ing. Milana Ságú v redakčných radách množstva vedeckých časopisov ako napr. Computational and Applied Mechanics, Technológia, Mechanik, Studie Applied Computer Science, Journal of Mechanical and Transport Engineering, hostujúci editor časopisu MATERIALS a mnohých ďalších.
- Členstvo Dr. Ing. Milana Ságú v predstavenstve Zväzu strojárskeho priemyslu Slovenskej republiky (ZSP SR)
- Členstvo Dr. Ing. Milana Ságú a predsedníctvo v dozornej rade Klaster AT+R, z.p.o.
- Získané ocenenia prof. Dr. Ing. Milana Ságú: udelenie zlatej medaily TU Košice (2015), udelenie medaily Maximiliána Hella TnUAD v Trenčíne (2015), udelenie striebor STU Trnava (2016), udelenie platínovej medaily TU Košice (2016), udelenie veľkej medaily FVT TU Košice so sídlom v Prešove (2017), udelenie medaily prof. Jána Buša (2017), udelenie medaily FST v Plzni za spoluprácu v oblasti VaV (2019).

Zabezpečujúce pracoviská vykonávajú nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru na národnej aj medzinárodnej úrovni. Z pohľadu transformácie výstupu pedagogickej, ako i vedecko-výskumnnej oblasti možno v tejto súvislosti spomenúť najmä spolupracujúce pracoviská - napr. Universitet Zielonogórski, Politechnika Czeszochowa Ślaska, UK Praha, VUT Brno, TU VSB Ostrava, UJEP Ústí nad Labem, ZČU Plzeň, Universitet Kazimierza Wielkiego Bydgoszcz, University of Stuttgart, Vienna University o Poznan University of Technology, Politecnico di Milano, Kalashnikov Izhevsk State Technical University, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Kielce University of Technology Zagreb, Bieloruská štátne dopravná univerzita, Schaeffler Slovensko, spol. s r. o., Authorized Training Center for MSC.ADMAS - STU Bratislava, University of Kragujevac, Tripoly, Calgary Kanada, Asseco CEIT, a. s. - Žilina, Continental Matador Rubber Púchov, MTS spol., Tatragagónka Poprad, s.r.o., Volkswagen Slovakia, a.s. - Bratislava, OMNIA KLF Nové Mesto a pod.

V rámci spolupráce s výšie uvedenými zahraničnými pracoviskami sú v primeranej mieri (ide o externé štúdium) realizované nielen výmenné stáže pracovníkov a doktorandov aj spoločné knižné publikácie, vedecké a odborné články, sú realizované a pripravujú sa medzinárodné projekty, sú riešené projekty v rámci bilaterálnej vedecko-výskumnnej spolupráce.

Spolu s Akademiou Technicno-Humanistickou v Bielsko-Bialej, Varšavskou univerzitou, University of Stuttgart, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Politechnikou Czestochowa, VSB Ostrava, STU Bratislava a TUKE Košice Katedra aplikovanej mechaniky každoročne organizuje Medzinárodnú Slovensko-Polskú a Poľsko-Slovenskú vedeckú konferenciu Modelling and Simulations (MMS).

Každoročne (od r. 1995) sa koná aj medzinárodný seminár doktorandov - SEMDOCK, na ktorom doktorandi zaradení do vedeckej výchovy prezentujú v anglickom jazyku svoje skúsenosti a výsledky z experimentálnych prác. SEMDOCK je stretnutím doktorandov, školiteľov doktorandského štúdia a ďalších pracovníkov z vysokých škôl, výskumných úst nielen zo Slovenskej republiky, ale aj z Nemecka, Talianska, Slovinska, Maďarska, Srbska, Poľska a z Českej republiky. Cieľom medzinárodného seminára SEMDOCK je aj zvýšenie vedecko - odborných kontaktov mladých talentovaných ľudí z vysokých škôl, výskumných ústavov a priemyslu.

Študenti sa zúčastňujú a prezentujú výsledky svojej vedeckej práce ďalej na konferenciach: International Conference on Recent Trends in Materials and Mechanical Engineering (Singapur), Výpočtová mechanika (Západopoľská univerzita v Plzni), Dynamika tuhých a deformovateľných telies – DTDT (Ústí nad Labem), Konferencia Experimentální a výpočetní inženýrství – EVM (Ústí nad Labem), Machine Modelling and Simulations (MMS), medzinárodná konferencia Mechatronics (Varšava), Modelovanie mechanických a mechatronických systémov (TUKE), NovusScientia (medzinárodná doktorandská konferencia – TUKE), ICMD (katedry konštruovania a časť strojov ŽU, TUKE, ČVUT Praha, TU Liberec, VSB Ostrava, VUT Brno, ČVUT Praha, TU Liberec, VSB Ostrava, VUT Brno, ZČU Plzeň, ŽU v Žiline).

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

Študenti (externí) študijného programu **Časti a mechanizmy strojov** sú autormi významných publikácií uverejnených v indexovaných a karentovaných časopisoch, úžitkových a patentov, z ktorých uvádzame:

študent (PhD.)	názov výstupu
externá forma	
Ing. Miloš Falát, PhD.	SCOPUS Žmindák, M. 25%; Radziszewski, L. 25%; Pelagič, Z. 25%; Falát, M. 25%: FEM/BEM techniques for modelling of local fields in contact mechanics. Communications 17 (3), 2015, 37-46. ISSN 1335-4205
Ing. Lukáš Gajdoš, PhD.	WoS Sapiešová, A. 35%; Štalmach, O. 20%; Sága, M. 20%; Stančeková, D. 20%; Gajdoš, L. 5%: Realization and verification of data conversion from scanner to FEM. Advances in Science and Technology Research Journal 14 (1), 2020, 69-74. ISSN 2080-4075
Ing. Marcel Čačo, PhD.	Q3 SCOPUS Hrček, S., Kohár, R., Medvecký, Š., Krchňavý, B., Caco, M.: Determination of the optimum preload of roller bearings in terms of their FEM. Communications 18 (1A), 2016, 108-114. ISSN 1335-4205
Ing. Jaroslav Kluknavský, PhD.	Perončík M., Siráň S., Jurkovič V., Baričák M., Kluknavský J., Hrček S.: Mobilný manipulátor pištaľ. Úrad priemyselného vlastníctva SR. Zverejnená prihláška č. 50016-2011
Ing. Viliam Jurkovič, PhD.	Perončík M., Perončík M., Siráň S., Jurkovič V., Baričák M., Hrček S., Kohár R.: Prevodovka s jedným vstupným a dvoma výstupnými protibežnými ozubeniami. Úrad priemyselného vlastníctva SR. Patentový spis č. 288063

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Vzdelávanie v doktorandských študijných programoch sa uskutočňuje na základe individuálneho študijného plánu doktoranda, pod vedením školiteľa (zoznam školiteľov v ŠP s mechanizmy strojov - https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/odborova-komisia/skolitelia_DDP_Strojarstvo_CMS.pdf)

Vzdelávanie je založené na získavaní poznatkov na úrovni súčasného poznania a vlastnom príspevku doktoranda k nemu. Je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorby doktoranda. Kvalita v 3. stupni vysokoškolského vzdelávania je závislá od kvality vedeckovýskumnnej práce, preto je nevyhnutné, aby individuálne študijné plány doktorandov boli vedeckovýskumnou činnosťou 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 spol** s **študentom**. **Študijný plán doktoranského štúdia sa vypracúva ako individuálny študijný plán**. Obsah a štruktúra individuálnych študijných plánov reflektujú aktivity, poz formulované v akreditačnom spise študijného programu. Na zabezpečenie ich napĺňania sú v študijnom pláne definované požiadavky a kritériá, ktorých plnenie podlieha pravici.

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

- **Študijná časť študijného plánu** doktoranda pozostáva najmä z účasti na prednáškach, seminároch a individuálneho štúdia odbornej literatúry v jednotlivých rokoch štúdzania dizertačnej práce, za ktoré školiteľ pridelenie kredity v súlade s kreditovým systémom štúdia. V individuálnom študijnom pláne doktoranda sa uvádzajú zoznam vratane odborného cudzieho jazyka v rozsahu dvoch semestrov, ktoré má doktorand absolvovalať, zoznam predmetov dizertačnej skúšky vybraných zo zoznamu schválených komisiou, resp. pracovnej skupiny alebo SOK a zoznam povinnej a odporúčanej literatúry, ktorú má doktorand preštudovalať v rámci svojej individuálnej prípravy na diz. Individuálny študijný plán doktoranda obsahuje aj termíny, v ktorých má doktorand absolvovalať 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 doktoranda odborne garantuje školiteľ. Neoddeliteľnou súčasťou aktív doktoranda, predpísaných v študijnom pláne, je v primeranej miere aktívna účasť doktoranda na konferenciách, najmä indexovaných v medzinárodných databázach (WOS, SCOPUS) a publikovanie vo vedeckých časopisoch.

V súlade s Dublinskými deskriptormi a zároveň v zmysle národného kvalifikačného rámca absolventi ŠP Časti a mechanizmy strojov získajú 8. úroveň kvalifikácie (SKKR 8)

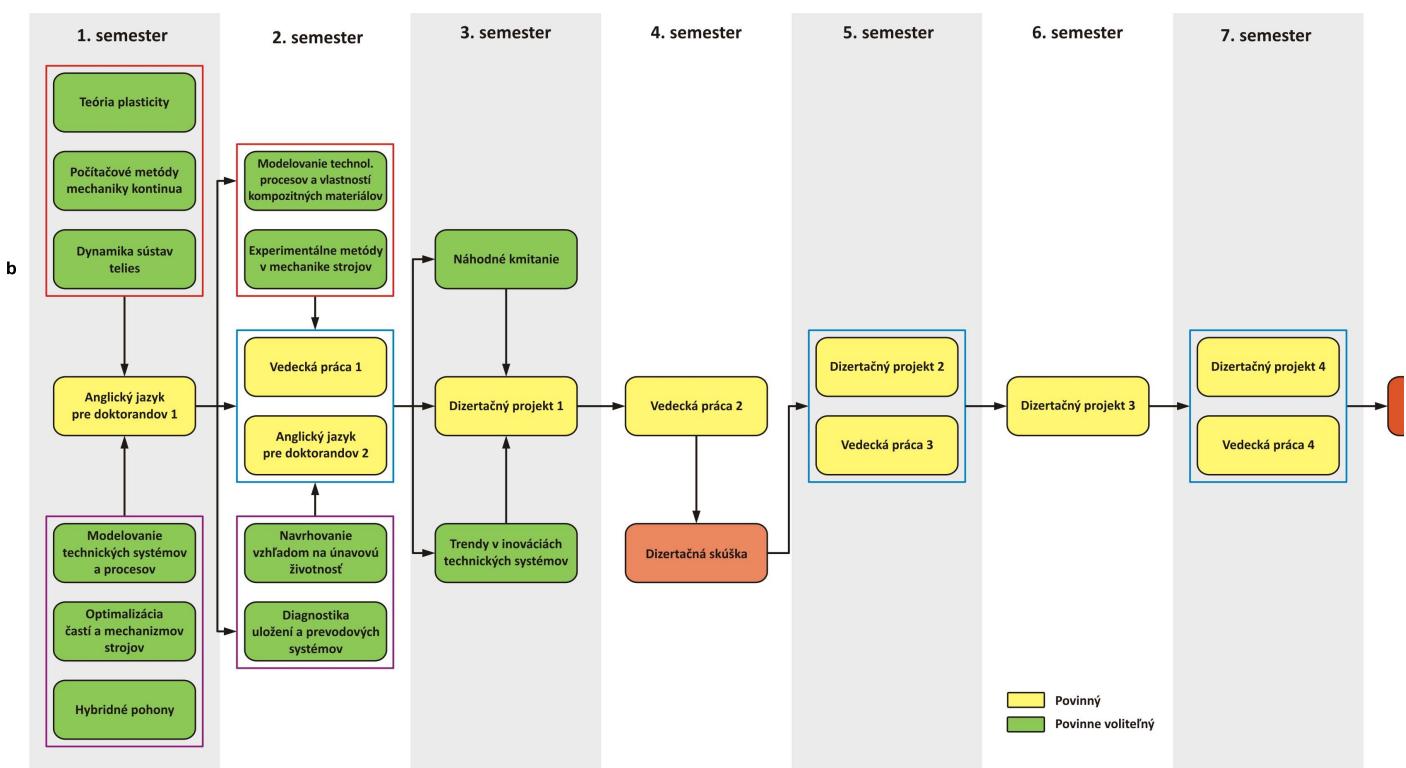
Odporečané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu

Podrobnejšie pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe sú popísané v smernici UNIZA č. 203 - Pravidlá pre tvorbu odporečaných študijných plánov ŠP na univerzite v Žiline:

<https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-203.pdf>

Študijný program Časti a mechanizmy strojov:

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



c Študijný plán programu – príloha 1

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 štátnej skúšok, pravidiel na štúdia a pravidiel na predĺženie, prerušenie štúdia.

Riadne skončenie štúdia upravuje Smernica č. 110 - ŠTUDIJNÝ PORIADOK PRE TRETI STUPEŇ VYSOKOŠKOLSKÉHO ŠTÚDIA NA ŽILINSKEJ UNIVERZITE V ŽILINE https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_110.pdf

Na riadne skončenie štúdia tretieho stupňa je potrebné dosiahnuť 180 kreditov za celé štúdium. Podmienkou riadneho skončenia doktoranského štúdia je vykonanie dizertačnej práce medzi štátne skúšky, a obhajoba dizertačnej práce. Dizertačná práca je záverečnou prácou. Dokladmi o absolvovaní štúdia doktoranského študijného programu v študijnom vysokoškolským diplomm, vysvedčenie o štátnej skúške a dodatak k diplommu.

Základné prostriedky kontroly v priebehu štúdia v zmysle Smernice č. 110 zahrňujú:

- **Ročné hodnotenie doktoranda (článok 8 Smernice č.110):** Školiteľ najneskôr do 31. augusta za príslušný akademický rok predkladá dekanovi ročné hodnotenie plne programu doktoranda s vyjadrením, či odporúča alebo neodporúča jeho pokračovanie v štúdiu. Školiteľ pritom hodnotí stav a úroveň plnenia študijného programu doktoranta, patrí medzi štátne skúšky, a obhajoba dizertačnej práce. Dizertačná práca je záverečnou prácou. Dokladmi o absolvovaní štúdia doktoranského študijného programu v študijnom vysokoškolským diplomm, vysvedčenie o štátnej skúške a dodatak k diplommu.
- **Dizertačná skúška (článok 8 Smernice č.110):** Dizertačná skúška patrí medzi štátne skúšky a je verejná. Doktorand v externej forme najneskôr do 36 mesiacov odo d doktoranského štúdia. Doktorand je povinný podať spolu s prihláškou na dizertačnú skúšku aj písomnú prácu, vypracovanú k dizertačnej skúške. Nesplnenie podmienok prihlásenie sa na dizertačnú skúšku, alebo nepredloženie písomnej práce na dizertačnú skúšku v stanovenom termíne bez predchádzajúceho súhlasu vedúceho školia.

4. Štruktúra a obsah študijného programu

dôvodom na jeho vylúčenie zo štúdia. Písmomú prácu k dizertačnej skúške tvorí projekt dizertačnej práce, obsahujúci prehľad súčasného stavu poznatkov o danej téme základov jej budúceho riešenia a analýzu metodického prístupu riešenia danej problematiky. Na písmomú prácu k dizertačnej skúške vypracuje posudok jeden oponent.

- Obhajoba dizertačnej práce:** Dizertačná práca spolu s jej obhajobou tvorí jeden predmet. Obhajoba dizertačnej práce je štátom skúškou a v štandardnej dĺžke štúdia, vykonáť najneskôr v poslednom mesiaci posledného akademického roku jeho štandardnej dĺžky štúdia. Obhajoba dizertačnej práce v nadštandardnej dĺžke štúdia sa m' najneskôr do dvoch rokov od uplynutia štandardnej dĺžky štúdia. Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných práv definuje Smernica Študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline (články 10 až 15) a Smernica č. 215 - O záverečných, rigoróznych a habilitačných podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline (https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_215.pdf).

Prerušenie a skončenie doktorandského štúdia

Doktorand môže v štandardnej aj v nadštandardnej dĺžke štúdia požiadať o prerušenie doktorandského štúdia (aj opakovanie) z dôvodu materskej dovolenky, zdravotných dôvodov svojho študijného pobytu v zahraničí, ktorý nie je súčasťou jeho individuálneho študijného plánu alebo iných vážnych dôvodov. Počas prerušenia štúdia doktorand stráca práve študenta. K žiadosti doktoranda o prerušenie štúdia sa vyjadruje školiteľ.

Prerušenie štúdia povoluje dekan. U študenta doktoranského štúdia, ktorý sa prihlásil na tému dizertačnej práce vypísanú externou vzdelávacou inštitúciou, urobí tak až po k. statútárneho zástupcu externej vzdelávacej inštitúcie.

Úhrnný čas prerušenia doktoranského štúdia spravidla nepresahuje 18 mesiacov. V osobitných, odôvodnených prípadoch, napr. pri ďalšej materskej dovolenke, môže dekan prerušení doktoranského štúdia aj na dlhší čas, najviac však na 36 mesiacov.

Doktoranské štúdium sa končí obhajobou dizertačnej práce, alebo zanechaním štúdia, neskončením štúdia v stanovenom termíne, vylúčením zo štúdia, zrušením študijného študijnom odbore, smrťou študenta.

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

počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia 1 r.: 20,0, 2 r.: 45,0

počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia 1 r.: 25,0, 2 r.: 0,0

počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia

e počet kreditov potrebných na skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia za spoločný základ a za príslušnú aprobáciu, ak ide o učiteľský kombináčny študijný program, alebo prekladateľský kombináčny študijný program

počet kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia

počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia

počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch

f 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.
- Študijný poriadok pre 3. stupeň VS štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_110.pdf

Smernica č. 216 - Zabezpečenie kvality doktoranského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_216.pdf

Kreditový systém doktoranského štúdia a hodnotenie študijných výsledkov

Kreditový systém sa uplatňuje v oboch formách doktoranského štúdia v súlade so schváleným kreditovým systémom fakulty. Kredity sú čiselné hodnoty priradené k predmetom množstvo práce potrebné na nadobudnutie predpísaných výsledkov vzdelávania. Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok v externej forme štúdia je vyjadrená počtom kreditov, v závislosti od štandardnej dĺžky štúdia príslušného študijného programu a počtu kreditov potrebných na jeho riadne skončenie.

Doktorand počas svojho štúdia získava kredity spravidla za nasledujúce činnosti:

- absolvovanie špecializovaných doktoranských prednášok a seminárov podľa študijného plánu doktoranda,
- úspešné absolvovanie dizertačnej skúšky,
- samostatnú činnosť v oblasti vedeckovýskumnnej a pedagogickej (publikovanie s dôrazom na výstupy v impaktovaných časopisoch, zaradených v medzinárodných indez databázach, aktívne spolurozsíšteľstvo vedeckých úloh a pod.)

Kreditový systém fakulty určuje počty kreditov, ktoré je doktorand povinný získať pre:

- postup do ďalšieho roku štúdia,
- prihlásenie sa na dizertačnú skúšku,
- podanie žiadosti o povolenie obhajoby dizertačnej práce,
- uznanie ďalších aktivít podľa individuálneho študijného plánu doktoranda.

Ak doktorand absolvoval časť svojho štúdia na inom ako určenom školiacom pracovisku (napr. v zahraničí), kredity získané na tomto pracovisku sa započítavajú v plnom rozsahu pracovisko vyslaný v rámci plnenia svojho študijného plánu, a ak sú kreditové systémy vysielajúceho a prijímaciho pracoviska kompatibilné, príp. určené vopred (transfer kreditov)

Ak dôjde k zmene študijného programu v študijnom odbore, doktorandovi možno uznáť dovtedy získané kredity, ak je to v súlade s jeho novým študijným plánom. O transfere kreditov rozhoduje dekan. Získané kredity školiteľ zapísie do výkazu o štúdiu a do elektronickeho informačného systému UNIZA najneskôr do konca príslušného akademického tiež v ročnom hodnotení doktoranda.

Individuálny študijný plán:

Študijný plán doktoranda sa vypracúva ako individuálny študijný plán, v súlade so zabezpečením požadovannej kvality vedeckej práce a vzdelávania doktorandov. Školiteľ doktorandu je zodpovedný za kvalitu a úroveň štúdia a individuálneho študijného plánu, pričom sa doktorand aktívne podieľa na jeho tvorbe. Individuálny študijný plán schvaluje odborová komisiya a garant študijného programu.

Obsah a štruktúra individuálnych študijných plánov doktorandov reflektované aktivity, poznatky a zručnosti formulované v akreditačnom spise študijného programu. Na zabezpečenie sú v študijnom pláne definované požiadavky a kritériá, ktorých plnenie podlieha pravidelnej kontrole. Štúdium pozostáva zo študijnej, vzdelávacej a vedeckej časti, ktorých obsah pomer v kreditovom vyjednení upravujú interné predpisy UNIZA. Organizácia štúdia doktoranských študijných programov na UNIZA sa riadi ustanoveniami smernice č. 110 Študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline.

V rámci hodnotenia 3. stupňa VŠ štúdia sú pridelované doktorandovi za jednotlivé aktivity kredity, pričom počas štúdia je potrebné na úspešné ukončenie doktoranského štúdia kreditov. Tie získané za predmety dizertačnej skúšky, cudzí jazyk, dizertačnú skúšku a obhajobu dizertačnej práce. Z hľadiska vedeckovýskumnnej činnosti doktorand získava b predajom, publikáciu výstupy, patenty, užívateľské vzory, citácie a aktívne vystúpenia na konferenciach a seminároch, ako je to uvedené v prílohe č. 2 Smernice č. 216.

V prípade študijných programov, ktoré udeľujú za individuálnu činnosť vedeckú prácu kredity, prepočítajú sa uvedené body v prílohe č. 2 v zmysle študijných plánov pre príslušný program doktoranského štúdia. Body alebo kredity sa pridelujú len za publikácie súvisiace s tému dizertačnej práce a počet bodov alebo kreditov sa prepočítia podľa percentuálnych hodnot doktoranda.

Neoddeliteľnou súčasťou doktoranského štúdia je štúdium cudzieho jazyka v trvani dvoch semestrov s cieľom osvojiť si odbornú cudzojazyčnú terminológiu daného odboru. Tvorba a písanie vedeckých prác a výstupov vo forme článkov do časopisov a na konferencie v cudzom jazyku, príprava prezentácií a aktívne vystúpenia na konferenciach. Každý študijný plán obsahuje predmety dizertačnej skúšky so stanoveným počtom kreditov.

Hodnotenie kvality štúdia a výstupov doktoranda:

Doktoranské štúdium sa hodnotí podľa zásad kreditového systému v súlade s vyhláškou Ministerstva školstva SR č. 614/2002 Z. z. o kreditovom systéme štúdia v znení neskoršieho zákona o VŠ a zásadami uvedenými v tomto článku. Kvalita doktoranského štúdia sa hodnotí počas jeho uskutočňovania, ako aj pri jeho skončení. Za úspešne si

4. Štruktúra a obsah študijného programu

doktorandské štúdium sa považuje také, pri ktorom boli okrem dodržania harmonogramu naplnené všetky požadované kritériá a doktorand publikoval výsledky svojej práce for výstupov, ktoré má uvedené v individuálnom študijnom pláne.

Počas uskutočňovania študijného programu sú predmetom hodnotenia najmä skutočnosti súvisiace s napĺňaním obsahu individuálneho študijného plánu doktoranda. Hodnote ročne na konci akademického roka školiteľ a schvaľuje garant príslušného študijného programu a následne dekan, v prípade celouniverzitných študijných programov rektor.

Rozhodujúcimi skutočnosťami sú dizertačná skúška a obhajoba dizertačnej práce. Doktorand, ktorý nemá splnené všetky povinnosti, vyplývajúce z individuálneho študijného programu, dospel kreditov, sa nemôže prihlásiť na dizertačnú skúšku ani požiadať o povolenie obhajoby dizertačnej práce.

Kvalitu uskutočňovania doktorandského štúdia hodnotí vedecká rada fakulty alebo Vedecká rada UNIZA jedenkrát ročne v rámci hodnotenia úrovne verejnej vyskej školy vo v činnosti a v oblasti vedy, techniky alebo umenia.

Súčasťou doktoranského štúdia je kvalitná publikačná a umelecká činnosť doktoranda v spolupráci s jeho školiteľom. Na úspešné ukončenie doktoranského štúdia sa vyžadujú predpísané požiadavky v oblasti publikačných výstupov doktoranda v individuálnom študijnom pláne doktoranda a minimálne kritériá výstupov doktoranského štúdia v jednotlivých odboroch a programoch na UNIZA, ktoré sú potrebné pre úspešné ukončenie doktoranského štúdia a tvoria prílohu č. 1 Smernice č. 216.

Kvalitu výstupov doktoranda a ich prezentovanie na konferenciach, seminároch alebo časopisoch pravidelne hodnotí školiteľ v rámci ročného hodnotenia, pričom výsledky pre dekanovi alebo rektoru. Kvalitu všetkých publikačných výstupov, patentov, úžitkových vzorov alebo iných dosiahnutých výsledkov hodnotí v rámci obhajoby dizertačnej práce oponenti, pričom zdôrazňujú ich medzinárodnú úroveň a prínos pre rozvoj príslušného študijného odboru a originalitu dosiahnutých výsledkov aj v súvislosti s kontrolou originálnosti výstupov najmä končiacich doktorandov sa priebežne zaobera a výsledky pravidelne hodnotí kolégium rektora.

Podmienky uznania štúdia, alebo časti štúdia

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry - **Smernica č. 110 - Študijný poriadok pre 3. stupeň VŠ štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline:** https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_110.pdf a **Smernica č. 216 - Zabezpečenie kvality doktoranského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline:** https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_216.pdf

Školiteľ najneskôr do 31. augusta za príslušný akademický rok predkladá dekanovi ročné hodnotenie plnenia študijného programu doktoranda s vyjadrením, či odporúča alebo pokračovať v štúdiu. Školiteľ pritom hodnotí stav a úroveň plnenia študijného programu doktoranda, dodržiavanie termínov, udeli kredity a v prípade potreby predkladá návrh individuálneho študijného programu. Dekan rozhoduje na základe ročného hodnotenia doktoranda o tom, či doktorand môže v štúdiu pokračovať, a tiež aj o prípadných zmenách študijnom programe.

Spravidla neoddeliteľnou súčasťou aktivít doktoranda v externej forme štúdia, je jeho aktívna účasť na zahraničnom pracovnom pobytne na partnerskom pracovisku (materská fakulta) alebo rektora sa zaradiť do študijného plánu doktoranda absolovanie takéhoto zahraničného pobytu v primeranej miere. Kredity získané na zahraničnom pracovisku sa započítavajú dohode so školiteľom a garantom. Za absolovanie predmetu môže student v priebehu štúdia získať kredity iba raz. Ak dojde k zmene študijného programu v študijnom odbore možno uznáť dovednosť získané kredity, ak je to v súlade s jeho novým študijným plánom. O transfere alebo o priznaní kreditov rozhoduje dekan/v prípade celouniverzitných štúdií rektor. Získané kredity školiteľ zapíše do výkazu o štúdiu a do elektronického informačného systému UNIZA najneskôr do konca príslušného akademického roka a uvedie ich do hodnotenia doktoranda.

Na zabezpečenie študentskej mobility, ako aj štúdia v súlade s podmienkami definovanými v študijnom poriadku pri fakultnom študijnom programe je za hlavného koordinátora koordinátor, ktorým je spravidla prodekan, ktorý má v kompetencii zahraničné vzťahy (na SjF UNIZA je to prof. Dr. Ing. Ivan Kuric, Ph.D.). Úlohou koordinátora je organizovanie zväčša medzinárodnej spolupráce vo vzdelennej oblasti. Riešenie úloh spojených s vysielaním a prijímaním študentov a poskytovanie poradenských služieb o možnostiach štúdia na SjF Mgr. Renáta Janovčíková.

V prípade zahraničných mobilít a stáží definuje procesy, postupy a štruktúry podmienok uznania štúdia Smernica 219 - Mobility študentov a zamestnancov UNIZA v zahraničí https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_219.pdf

Pravidlá na predĺženie štúdia sú uvedené v študijnom poriadku. Doktorand môže v štandardnej aj v nadštandardnej dĺžke štúdia požiadať o prerušenie doktoranského štúdia dôvodu materskej dovolenky, zdravotných dôvodov, z dôvodu svojho študijného pobytu v zahraničí, ktorý nie je súčasťou jeho individuálneho študijného plánu alebo iných vážnych dôvodov. Prerušenie štúdia povoluje dekan. Úhrnný čas prerušenia doktoranského štúdia spravidla nepresahuje 18 mesiacov. V osobitných, odôvodnených prípadoch, napr. pri ďalšej dovolenke, byť doktoranské štúdium predĺžené aj na dlhší čas, najviac však na 36 mesiacov.

Základný univerzitný dokument Smernica 110 - Študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na UNIZA definuje okrem iného aj postupy a **prostriedky nápravy** v rámci hodnotenia, ktoré študent získal v procese skúšania:

Predmety:

- V prípade, že študent neabsolvuje úspešne skúšku z predmetu, má právo na 1 opravný termín (čl. 9/odst.4);

Dizertačná skúška:

- Doktorand, ktorý na skúške neprospehl, môže skúšku opakovať len raz, a to najneskôr po uplynutí troch mesiacov odo dňa neúspešne vykonanej dizertačnej skúšky v termíne predsedom skúšobnej komisie. Opakovany neúspech na dizertačnej skúške je dôvodom na vylúčenie z doktoranského štúdia (čl. 9/odst. 11);

Dizertačná práca:

- Doktorandovi, ktorému na základe výsledku obhajoby dizertačnej práce alebo pre jeho neospravedlnenú neúčasť na obhajobe komisia pre obhajobu navrhla neudeľiť akreditu v prípade celouniverzitných študijných programov rektor písomne určí náhradný termín obhajoby dizertačnej práce v tom istom študijnom programe. Obhajobu dospel možno opakovať iba raz, a to najneskôr do dvoch rokov od uplynutia štandardnej dĺžky štúdia (čl. 15/odst. 13, 14)

Témmy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam)

študent (PhD.)	školiteľ	názov práce
externá forma		
Ing. Miriam Fandáková, PhD.	prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	Návrh dizajnu a implementácia metodológie pre interiérové zariadenia s využitím inovatívnych technológií
Ing. Lukáš Gajdoš, PhD.	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	Implementácia pokročilých prístupov pre riešenie únavovej životnosti prvkov skúšobnej stanice kolesových ložísk L25 a ich verifikácia
Ing. Marcel Čačo, PhD.	doc. Ing. Róber Kohár, PhD.	Výskum a optimalizácia unifikovaných montážnych jednotiek pre zakomponovanie do automatizovaných pracovísk ultrazvukových zváračiek a rezačiek
Ing. Jaroslav Kluknavský, PhD.	doc. Ing. Martin Žarnay, PhD.	Návrh modulárnej koncepcie elektrického lisu pre spracovanie odpadov
Ing. Viliam Jurkovič, PhD.	doc. Ing. Martin Žarnay, PhD.	Optimalizácia konštrukcie prevodoviek z hľadiska výrobných nákladov
Ing. Miloš Falát, PhD.	doc. Ing. Vladimír Dekýš, PhD.	Citlivostná analýza presahov trecích elementov kazetového tesnenia

i Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe

Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác Smernica č. 110 - Študijný poriadok pre 3. stupeň VŠ štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline (https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_110.pdf) a Smernica č. 215 – O záverečných, rigoróznych a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline (https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_215.pdf).

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Záverečnou prácou sa overujú vedomosti, zručnosti a kompetencie, ktoré študent získal počas štúdia a jeho spôsobilosť používať ich pri riešení úloh a konkrétnych problémov študijným odborom. Záverečnou prácou je na treťom stupni VŠ. dizertačná práca.

Dizertačnou prácou preukazuje študent tretieho stupňa vysokoškolského štúdia schopnosť a pripravenosť na samostatnú vedeckú a tvorivú činnosť v oblasti výskumu alebo v samostatnú teoretickú a tvorivú umeniečku činnosť. Práca prezentuje výsledky vedeckého bádania a aplikáciu výsledkov výskumu v praxi. Výsledkom dizertačnej práce by mal nových poznatkov v danej problematike. Vedecký výskum je proces získavania nových vedeckých poznatkov a rozširovania hraníc poznania ľudstva. Študent musí preukázať systematické porozumenie odboru štúdia, musí preukázať zručnosti vo výskumnej práci a správne aplikovať metódy vedeckého výskumu. Študent má preukázať, že v rámci di sám realizoval podstatnú časť výskumu, že ho načrtoval, skonštruoval, zrealizoval, optimalizoval a to všetko eticky čistým spôsobom.

Zadávanie dizertačných prác

Dekan príslušnej fakulty vypíše najneskôr dva mesiace pred posledným dňom určeným na podávanie prihlášok na doktorandské štúdium témy dizertačných prác, o ktoré sa m prijímacieho konania uchádzať. Témy dizertačných prác na návrh školiteľov po predchádzajúcim súhlase predsedu odborovej komisie, resp. predsedu pracovnej skupiny alebo dekan. Ak ide o tému vypísané externou vzdäľavacou inštitúciou, uvedie aj názov tejto inštitúcie. Pri každej vypísanej téme sa uvádzajú názov študijného programu, meno školiteľa (denné, externé), lehotu na podávanie prihlášok a dátum prijímacieho konania. Témy dizertačných prác spolu s uvedenými náležitosťami sa zverejňujú na úradnej výveske a h spôsobom podľa osobitného predpisu. Uchádzač o doktorandské štúdium sa prihlásuje na vybranú tému dizertačnej práce v rámci procesu podávania prihlášky na doktorand: https://www.fstroj.uniza.sk/images/prijimacky_doktorandi/Strojarstvo_Casti-a-mechanizmy-strojov_Temy-DDP_2021.pdf

Vedenie a vypracovanie dizertačnej práce

Školiteľ vedie doktoranda počas doktoranského štúdia, riadi a odborne garantuje študijný a vedecký program doktoranda, určuje zameranie projektu dizertačnej práce a spresnikovanie doktorandom jej obsahu, vedie doktoranda pri riešení dizertačnej práce a vypracúva posudok k dizertačnej práci a pracovnú charakteristiku zvereného doktoranda.

Funkcia školiteľa pre daný študijný odbor na fakulte, na ktorej sa uskutočňuje doktoranské štúdium, môže vykonávať učiteľ vysokej školy (profesor, docent) a iný odborník z p univerzity po schválení vo vedeckej rade fakulty. Funkciu školiteľa pre témy dizertačných prác vypísané externou vzdäľavacou inštitúciou môžu vykonávať školitelia schválení t

Postup a detaily spracovania dizertačnej práce stanovuje Smernica č. 215 – O záverečných, rigoróznych a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline. Z: vypracovania záverečných prác, formálne náležitosť a spôsob kontroly originality vychádzajú z platného Metodického usmernenia MŠVVŠ SR o náležitosťach záverečných pr bibliografickej registrácií, uchovávaní a sprístupňovani.

V súlade s ustanoveniami zákona o VŠ musí študent vložiť záverečnú prácu v elektronickej forme do Centrálnego registra záverečných, rigoróznych a habilitačných prác (CRZ informácie z CRZP bude overená miera originality zaslanej práce. Podrobnosť upravuje Smernica o záverečných, rigoróznych a habilitačných prácach. Študent odovzdá záverečnú prácu najneskôr v termíne určenom fakultným univerzitným akademickým kalendárom.

Žiadosť o povolenie obhajoby dizertačnej práce

Doktorand podáva dekanovi žiadosť o povolenie obhajoby dizertačnej práce v súlade s harmonogramom štúdia, ak získal predpísaný počet kreditov. Vo výnimcočnom prípade c urči doktorandovi náhradný termín podania žiadostí o povolenie obhajoby dizertačnej práce tak, aby štúdium nepresiahlo jeho štandardnú dĺžku určenú akreditovaným študijným odbore o viac ako 2 roky.

Doktorand predkladá dizertačnú prácu na obhajobu v slovenskom jazyku. S písomným súhlasom dekana môže predložiť dizertačnú prácu aj v inom ako slovenskom jazyku. D predložiť ako dizertačnú prácu aj vlastné publikované dielo alebo súbor vlastných publikovaných prác, ktoré svojím obsahom rozpracúvajú problematiku témy dizertačnej práce témaz (projektu) dizertačnej práce. Ak doktorand predloží súbor vlastných publikácií, doplní ho o podrobny úvod, v ktorom ozrejmí súčasný stav problematiky, ciele dizertačnej práce vznikli riešením témy dizertačnej práce. Ak priložené publikácie sú dielom viacerých autorov, priloží doktorand aj prehľásenie spoluautorov o jeho autorskom podiele. Nákladu definuje článok 11 Smernice č. 110 a článoky 7 a 8 Smernice č. 215.

Oponovanie dizertačnej práce

Oponentov dizertačnej práce vymenúva dekan na návrh predsedu odborovej komisie, resp. predsedu pracovnej skupiny alebo SOK. Oponenti sa vyberajú spomedzi odborníkov problematike. Každý z oponentov musí byť z inej organizácie. Z fakulty/celouniverzitného pracoviska, na ktorom doktorand študuje, môže byť jeden oponent.

Dizertačnú prácu posudzujú najmenej dvaja oponenti. Najmenej jeden oponent musí mať vedecko-pedagogický titul profesor, alebo musí mať vedecko-pedagogický titul docer funkciu profesora, alebo musí mať vedeckú hodnosť doktor vied, alebo musí byť výskumným pracovníkom s priznaným vedeckým kvalifikáčnym stupňom I. alebo IIa. Ďalší opere vedecko-pedagogický titul docent alebo vykonávať funkciu docenta, môžu byť významní odborníkmi vo funkcii hostujúci profesor, zamestnanci s akademickým titulom PhD. ekvivalentom), významní odborníci z praxe a akademickým titulom PhD. (pripl. jeho starším ekvivalentom). Oponentom nemôže byť rodinný príslušník doktoranda, jeho priamy podriadený v pracovnom pomere alebo podobnom pracovnom vzťahu, ani školiteľ.

Pravidlá a procedúry oponovania dizertačnej práce sú definované v článku 14 Smernice č. 110.

Posudok oponenta obsahuje objektívny a kritický rozbor predností a nedostatkov predloženej dizertačnej práce, je stručný a neopakuje obsah. Oponent sa v posudku vyjadruje

- a. k aktuálnosti zvolenej témy,
- b. k splneniu stanovených cieľov dizertačnej práce,
- c. k zvoleným metodám spracovania,
- d. k dosiahnutým výsledkom s uvedením, aké nové poznatky dizertačná práca prináša a kde boli publikované,
- e. k prínosu pre ďalší rozvoj vedy, techniky alebo umenia a pre prax.

V závere sa jednoznačne vyjadri, či na základe predloženej dizertačnej práce navrhuje alebo nenavrhuje udelenie akademického titulu PhD. v príslušnom študijnom programe odbore.

Obhajoba a hodnotenie dizertačnej práce

Dizertačná práca spolu s jej obhajobou tvorí jeden predmet. Obhajoba dizertačnej práce je štátnej skúškou a v štandardnej dĺžke štúdia ju doktorand musí vykonať najneskôr mesiaci posledného akademického roku jeho štandardnej dĺžky štúdia. Obhajoba dizertačnej práce v nadštandardnej dĺžke štúdia sa musí uskutočniť najneskôr do dvoch rok Štandardnej dĺžky štúdia.

Obhajoba dizertačnej práce je verejná, vo výnimcočných prípadoch ju môže dekan vyhlásiť za neverejnú; a to vtedy, ak by jej verejná obhajoba ohrozila tajomstvo chránené os Obhajoba dizertačnej práce sa koná formou vedeckej rozpravy. Doktorand prednesie obsah svojej dizertačnej práce, výsledky a prínosy. Oponenti prednesú svoje posudky, ku zaujme stanovisko. V diskusii sa overuje správnosť, odôvodnenosť a vedecká pôvodnosť poznatkov obsiahnutých v dizertačnej práci.

Pravidlá a procedúry obhajoby dizertačnej práce sú definované v článku 15 Smernice č. 110.

O obhajobe sa spisuje zápisnica, ktorú podpisuje predseda komisie pre obhajobu, prítomní členovia komisie a oponenti. Výsledok hlasovania s odôvodnením vyhlási predseda obhajobu doktorandovi a ostatným prítomným účastníkom na jej verejnom zasadnutí. Návrh na udelenie alebo neudelenie akademického titulu doktorandovi spolu so zápisnicou materiálom doktoranda predloží predseda komisie pre obhajobu dekanovi.

Doktorandovi, ktorému na základe výsledku obhajoby dizertačnej práce alebo pre jeho neospravedlnenú neúčasť na obhajobe komisia pre obhajobu navrhla neudeliť akademické tituly, písomne určí náhradný termín obhajoby dizertačnej práce v tom istom študijnom programe. Obhajobu dizertačnej práce možno opakovať iba raz, a to najneskôr do dvoch rok Štandardnej dĺžky štúdia.

Dekan po kladnom posúdení návrhu komisie pre obhajobu dizertačnej práce na udelenie alebo neudelenie akademického titulu „doktor“ alebo „doktor umenia“ absolventovi do štúdia predloží rektorovi doklady o absolvovaní štúdia.

Odborová komisia – pracovná skupina Strojárstvo ČMS: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/odborova-komisia/Pracovna-skupina_-Strojarstvo_CMS.pdf

Školitelia DDP Strojárstvo ČMS: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/odborova-komisia/skolitelia_DDP_Strojarstvo_CMS.pdf

Skúšajúci DDP Strojárstvo ČMS: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/odborova-komisia/Skusajuci_DDP_Strojarstvo_CMS.pdf

Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov

Študenti SfF UNIZA sa môžu zúčastniť medzinárodných mobilitných programov Európskej únie ako CEEPUS a Erasmus+, kde sa prihlasovanie a pravidlá uznávania tohto vza pravidlami príslušných programov. Zoznam participujúcich inštitúcií sa pravidelne aktualizuje. Pokyny sú zverejnené na webovej stránke fakulty. V rámci vedeckej práce na vla: 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 medz projekty, napr. cez Slovenskú akademickú informačnú agentúru (SAAIA) a Národný štúpendijný fond (NŠP).

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Záväzné zmluvné partnerstvá umožňujú účasť zainteresovaných strán a ich zástupcov pri návrhu, schvaľovaní, uskutočňovaní a hodnotení študijného programu. Dohody s par- konkretnými podmienkami participácie zamestnancov partnera na uskutočňovaní študijného programu a podmienky poskytovania priestorových, materiálových a informačných zo- zabezpečovania kvality štúdia realizovaného v priestoroch partnera vrátane záverečných prác.

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

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

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

<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/erasmus>

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

na webovom sídle SJF v časti medzinárodná spolupráca:

<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/medzinadra-spolupraca/podpora/erazmus> a v časti všeobecné informácie – štúdium v zahraničí: <https://uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studium-v-zahranici>

Postupy účasti na mobilitách študentov sú popísané v smernici UNIZA č. 219 - Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí - 2. ČASŤ: MOBILITY UNIZA V ZAHRAÑÍČÍ A PODMIENKY ABSOLVOVANIA ŠTUDIJNÝCH POBYTOV A STÁŽI V ZAHRAÑÍČÍ, <https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-219.pdf>

Základné podmienky mobilit študentov UNIZA v zahraničí:

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

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

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

Postup účasti na mobilitách:

Základné povinnosti študenta vyslaného na študijný pobyt / stáž upravujú články 6 a 7 Smernice č. 219. Študent, ktorý bol schválený výberovou komisiou:

- predloží doklad o schválení na zahraničný študijný pobyt, resp. zmluvný základ pre absolvovanie časti svojho štúdia na zahraničnej univerzite,
- zostaví si študijný plán z ponuky predmetov na zahraničnej univerzite v rozsahu štandardnej záťaže študenta (podmienky zostavenia študijného plánu špecifikujú články č. 219),
- pred vyslaním na študijný pobyt vyplní Zmluvu o štúdiu / stáži (Learning agreement) a Informáciu o plánovanom študijnom pobete,
- náhľasi svoj študijný pobyt/stáž, vedúcomu katedry, ktorá garantuje príslušný študijný program, resp. garantovi študijného programu
- informuje príslušného učiteľa, predmet, ktorého ekvivalent bude študovať na zahraničnej univerzite, resp. ktorého predmet nebude v danom semestri študovať na UNIZ/ študijného pobytu/stáže
- najneskôr do 30 dní (od odôvodnených prípadoch do 45 dní) odo dňa ukončenia študijného pobytu / stáže v zahraničí predloží prodekanovi s kompetenciou pre medzinárodnú vzdialenosť UNIZA všetky dokumenty potvrzujúce absolvovanie študijného pobytu / stáže v zahraničí

Predmety absolvované na prijímaci vysokej škole uznáva garant študijného programu v súčinnosti na fakulte s prodekanom pre vzdelávanie alebo v prípade absolvo- zahrañíči s prodekanom, ktorý má v kompetencii medzinárodnú spoluprácu, študentovi na základe žiadosti, ktorej súčasťou bude výpis výsledkov štúdia, ktorý študentovi vyho- vysoká škola na záver jeho štúdia ako aj informačné listy alebo sylaby absolvovaných predmetov. Hodnotenie predmetu na základe uznania zapíše referát pre štúdium do AIS. súvisiacu dokumentáciu sa stáva súčasťou osobnej študijnnej dokumentácie študenta vedenej referátom pre vzdelávanie.

Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyzodzovania dôsledkov

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

- **disciplinárny poriadok UNIZA** - https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/02092021_S-201-2021-Disciplinarny-poriadok-pre-studentov-UNIZA.pdf
- **Disciplinárna komisia SJF UNIZA** - <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/disciplinarna-komisia>
- **Rokovací poriadok disciplinárnych komisií UNIZA** - https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/09072021_S-167-2018-Rokovaci-poriadok_komisi-UNIZA.pdf
- **Etický kódex UNIZA** vyjadruje základné, mrvné a etické požiadavky na akademickú obec a ďalších zamestnancov univerzity v zhode s Ústavom SR, so zákonom č. 1: vysokých školach v znení neskorších predpisov, so Štatútom univerzity a ďalšími predpismi - [12072021_S-207-2021-Eticky-kodex-UNIZA.pdf](https://www.uniza.sk/2021_S-207-2021-Eticky-kodex-UNIZA.pdf)
- **Etický kódex zamestnancov vysokých škôl** - <https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/2-uncategorised/41-eticky-kodex-zamestnancov-vysokych-sk>
- **Etická komisia UNIZA** - <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/eticky-kodex>
- **smernica č. 226 - O autorskej etike a eliminácii plagiátorstva v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline** - <https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-226-O-autorskej-etike-a-eliminaci-plagiatorstva-v-podmienkach-Zilinskej-univerzity-v-Ziline.pdf>
- **Smernica č. 215 - O záverečných, rigoróznych a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline** - <https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-215-O-záverečnych-rigoroznych-habilitacnch-práciach-v-podmienkach-Zilinskej-univerzity-v-Ziline.pdf>

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

- všeobecné etické zásady platné pre všetky osoby zamestnané alebo študujúce na univerzite (Smernica č. 207, článok 2)
- vzťah k univerzite a verejnosti (Smernica č. 207, článok 3)
- zásady pri pedagogickej činnosti (Smernica č. 207, článok 4)
- zásady pri vedecko-výskumnnej činnosti (Smernica č. 207, článok 5)
- zásady vo výskumnnej praxi UNIZA a neprijateľné praktiky výskumu (Smernica č. 207, článok 6)
- zásady pre študentov univerzity (Smernica č. 207, článok 7)

Etický kódex zavádzajú všetkých zamestnancov a študentov univerzity, aby sa správali v súlade s jeho požiadavkami. Akékoľvek porušenie a následné opatrenia rieši Etická komisia, ktorú vymenúva rektor. (Aktuálne zloženie etickej komisie: <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/eticky-kodex>)

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

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

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

4. Štruktúra a obsah študijného programu

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

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

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

Pravidlá autorskej etiky sú zároveň úzko spojené s rámcovými zásadami dobrého správania sa vo výskume, Európskym kódexom etiky a integrity výskumu a podporujú zvyšovanie výskumných štandardov akademickej obce UNIZA v nadávnosti na Smernici č. 207 - Etický kódex Žilinskej univerzity v Žiline. UNIZA sa dňohodou zameriava na zvyšovanie pre dôležitosť dodržiavania pravidiel autorskéj etiky u svojich zamestnancov a študentov a zásadne odmieta akékoľvek neoprávnené prebratie autorských textov ako aj myšlienok autorov, čím sa snaží eliminovať prípadné plagiatorstvo. Dôkladne pristupuje k kontrole originality výstupov duševného alebo priemyselného vlastníctva študentov ako aj zamestnancov v pripade pochybností o autorstve k prezentovanému dielu, či porušovaniu práv duševného alebo priemyselného vlastníctva, sa voči nim zásadne vymedzuje, tak ako je to uvedené v Smernici 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, ktoré sú uvedené v článku 6 ods. 2 a článku 11 ods. 11 Etického kódexu UNIZA.

Za účelom eliminácie plagiátorstva UNIZA pristúpila ku kontrole originality nielen záverečných, rigoróznych a habilitačných prác v súlade s článkom 10 Smernice č. 215 o rigoróznych a habilitačných práciach v podmienkach Zilinskej univerzity v Ziline prostredníctvom Centrálnego registra záverečných prác, ale aj ku kontrole originality všetkých typov 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 poskytne mu príležitosť na odstránenie nedostatku. V prípade, že nedodržanie autorskej etiky a správanie sa bude dokázať, bude zamestnanec odňat zamestnaním a poskytne mu príležitosť na odstránenie nedostatku.

Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami

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

Na UNIZA pôsobí Centrum podpory študentov so špecifickými potrebami. Centrum poskytuje informácie, poradenstvo, podporné služby a vzdelávacie aktivity pre uchadzajúcich sa špecifickými potrebami, učiteľov a širšiu verejnosť. Na úrovni fakulty pôsobí koordinátor pre podporu študentov so špecifickými potrebami a posudzuje možnosti / obmedzenia vyučovania študenta na základe vyplňaného príslušného študijného programu pre študentov so špecifickými potrebami. Navrhuje konkrétné primerané úpravy a podporné služby určené pre študenta so špecifickým typom potreby. Vyučovanie je organizované v súlade s predmetom studia a podľa potrieb študenta so špecifickými potrebami. Podielia sa na tvorbe špeciálneho systému hybridného vzdelávania a podporv pre študentov so špecifickými potrebami.

*Podmienky pre uchádzca o štúdium so špecifickými potrebami pri prijímacom konaní a podmienky pre študentov so špecifickými potrebami počas štúdia na UNIZA popisuje
– Podpora uchádzca o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline https://www.uniza.sk/images/pdf/specifické_potreby/2021/1008_198_Podpora_uchadzacov_o_studium_a_SSPr_na_Zilinskej_univerzite_v_Ziline.pdf*

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

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

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

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

PKC UNIZA poskytuje komplexný poradenský servis študentom a zamestnancom univerzity (ďalej len „**klientom**“). Hlavným cieľom PKC UNIZA je poskytovanie psychologického sociálneho poradenstva a intervencie orientovanej na rozvoj osobnosti klientov a podporu pri riešení problémov charakteru intrapersonálneho (oblasť orientácie sa v sebe sami) súvisiace s priebehom vysokoškolského štúdia, oblasť sociálnych problémov, orientácie v oblasti osobných a kariérnych cieľov a interpersonálneho (oblasť adaptácie na štúdium rovesníckej skupiny, nadzvádzanie a udržanie plnohodnotných osobných a pracovných vzťahov). Úlohou PKC UNIZA je a) poskytovať klientom možnosť individuálnych konzultácií, riešenia ich ľaždičiek a problémov a rozvoja ich osobnostného potenciálu, b) poskytovať klientom možnosť skupinových stretnutí edukačného a poradenského charakteru, c) poskytovať možnosť poznatia z oblasti psychológie, kariérovoého poradenstva, pedagogiky a sociálnej práce v (seba)výchove, v (seba)vzdelení a v (seba)riadení, d) podporovať rozvoj alebo znovuobnovenie psychického zdravia, nasmerovať na ďalšie inštitúcie, resp. zdravotnické zariadenie s cieľom zabezpečiť adekvátnu pomoc a terapiu, e) spolupodieľať sa na zavádzaní nových služieb a na využívaní nových možností v oblasti psychického zdravia.

Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta

Študent slobodne vyjadruje svoje odborné názory, čiť slobodu slova a kritického myšlenia, slobodnú výmenu názorov a informácií. Pri riešení problémov vyučovacieho procesu života na UNIZA sa s dôverou obracia na svojich pedagogov, 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 prikazom dekana vždy za akademického roka), môžu sa obrátiť na zástupcov študentskej podpory (skupiny vytvorené pre účely komunikácie a poradenstva), na vedúceho katedry, garanta ŠP a prip. praradu alebo priamo na dekanu.

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

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 110 – Študiijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline.

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_spreadsheet&view=page&id=272

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

Povinné predmety

Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	2DJC101	Anglický jazyk pre doktorandov 1	AJD1	0 - 2 - 0	S	5	-	-	Mgr. Daniela Srníková, PhD.
1	L	2D01101	Vedecká práca 1	VP1	0 - 2 - 0	H	10	áno	áno	prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.
1	L	2DJC102	Anglický jazyk pre doktorandov 2	AJD2	0 - 2 - 0	S	5	-	-	Mgr. Daniela Srníková, PhD.
2	Z	2D01115	Dizertačný projekt 1	DP1	0 - 1 - 1	H	10	áno	áno	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.
2	L	2D01108	Vedecká práca 2	VP2	0 - 1 - 1	H	10	áno	áno	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.
2	L	2D01116	Dizertačná skúška	DS	0 - 0 - 0	T	20	áno	áno	prof. Dr. Ing. Milan Sága
3	Z	2D01117	Dizertačný projekt 2	DP2	0 - 2 - 0	H	15	áno	áno	prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.
3	Z	2D01118	Vedecká práca 3	VP3	0 - 2 - 0	H	15	áno	áno	prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.
3	L	2D01119	Dizertačný projekt 3	DP3	0 - 2 - 0	H	15	áno	áno	doc. Ing. František Brumerčík, PhD
4	Z	2D01120	Vedecká práca 4	VP4	0 - 1 - 1	H	15	áno	áno	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.
4	Z	2D01121	Dizertačný projekt 4	DP4	0 - 1 - 1	H	15	áno	áno	prof. Dr. Ing. Milan Sága

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

4 L 2D01122 Dizertačná práca DzPr 0 - 2 - 0 T 15 áno áno prof. Dr. Ing. Milan Sága

Povinne voliteľné predmety

Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	2D01102	Teória plasticity	TP	2 - 0 - 0	S	5	áno	áno	prof. Dr. Ing. Milan Vaško, PhD.
1	Z	2D01103	Počítačové metódy mechaniky kontinua	PMMK	2 - 0 - 0	S	5	áno	áno	prof. Dr. Ing. Milan Sága
1	Z	2D01104	Dynamika sústav telies	DST	2 - 0 - 0	S	5	áno	áno	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.
1	Z	2D05105	Modelovanie technických systémov a procesov	MTSP	2 - 0 - 0	S	5	áno	áno	prof. Ing. František Brumerčík, PhD.
1	Z	2D05106	Hybridné pohony	HP	2 - 0 - 0	S	5	áno	áno	prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.
1	Z	2D05107	Optimalizácia častí a mechanizmov strojov	OČMS	2 - 0 - 0	S	5	áno	áno	prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.
1	L	2D01110	Modelovanie technologických procesov a vlastností kompozitných materiálov	MTPVKM	2 - 0 - 0	S	5	áno	áno	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.
1	L	2D01111	Experimentálne metódy v mechanike strojov	EMMS	2 - 0 - 0	S	5	áno	áno	prof. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.
1	L	2D05112	Navrhovanie vzhľadom na únavovú životnosť	NVÚŽ	2 - 0 - 0	S	5	áno	áno	prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.
1	L	2D05114	Diagnostika uložení a prevodových systémov	DUPS	2 - 0 - 0	S	5	áno	áno	prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.
2	Z	2D01109	Náhodné kmitanie	NK	2 - 0 - 0	S	5	áno	áno	prof. Dr. Ing. Milan Sága
2	Z	2D05113	Trendy v inováciách technických systémov	TITS	2 - 0 - 0	S	5	áno	áno	prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.

Výberové predmety

Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
------	------	-----	---------	---------	--------	--------	---------	---------	-------	--------

6. Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh

Uvedťe link na akademický kalendár a e-vzdelávanie

Akademický kalendár

Harmonogram aktuálneho akademického roka je k dispozícii na webovom sídle fakulty:

<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/akademicky-kalendar>

Aktuálny rozvrh

<https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/rozvrh2.php>

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Meno, priezvisko a tituly osoby zodpovednej za uskutočnenie, rozvoj a kvalitu študijného programu

prof. Dr. Ing. Milan Sága

a funkčné miesto profesor <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/9725>

dekan SjF UNIZA

e-mail: milan.saga@fstroj.uniza.sk

b Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu

c Obsah sa generuje z údajov učebných plánov.

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet	Názov
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	2D01119	Dizertačný projekt 3
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	2D05105	Modelovanie technických systémov a procesov
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	2D01111	Experimentálne metódy v mechanike strojov
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	2D01101	Vedecká práca 1
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	2D01117	Dizertačný projekt 2
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	2D01118	Vedecká práca 3
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	2D05112	Navrhovanie vzhľadom na únavovú životnosť
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	2D05113	Trendy v inováciách technických systémov
prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.	2D05106	Hybridné pohony
prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.	2D05114	Diagnostika uložení a prevodových systémov
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	2D05107	Optimalizácia častí a mechanizmov strojov
prof. Dr. Ing. Milan Sága	2D01103	Počítačové metódy mechaniky kontinua
prof. Dr. Ing. Milan Sága	2D01109	Náhodné kmitanie
prof. Dr. Ing. Milan Sága	2D01116	Dizertačná skúška
prof. Dr. Ing. Milan Sága	2D01121	Dizertačný projekt 4
prof. Dr. Ing. Milan Sága	2D01122	Dizertačná práca
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	2D01104	Dynamika sústav telies
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	2D01110	Modelovanie technologických procesov a vlastností kompozitných materiálov
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	2D01102	Teória plasticity
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	2D01108	Vedecká práca 2
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	2D01115	Dizertačný projekt 1

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet	Názov
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	2D01120	Vedecká práca 4

d Zoznam učiteľov študijného programu

Obsah sa generuje z údajov učebných plánov.

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Org.forma	Predmet	Názov
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	cvičenia	2D01101	Vedecká práca 1
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01108	Vedecká práca 2
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01115	Dizertačný projekt 1
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	prednášky	2D01116	Dizertačná skúška
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	cvičenia	2D01117	Dizertačný projekt 2
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	cvičenia	2D01118	Vedecká práca 3
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	cvičenia	2D01119	Dizertačný projekt 3
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01120	Vedecká práca 4
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01121	Dizertačný projekt 4
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	cvičenia	2D01122	Dizertačná práca
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	cvičenia	2D01101	Vedecká práca 1
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01108	Vedecká práca 2
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01115	Dizertačný projekt 1
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	prednášky	2D01116	Dizertačná skúška
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	cvičenia	2D01117	Dizertačný projekt 2
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	cvičenia	2D01118	Vedecká práca 3
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	cvičenia	2D01119	Dizertačný projekt 3
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01120	Vedecká práca 4
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01121	Dizertačný projekt 4
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	cvičenia	2D01122	Dizertačná práca
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	prednášky	2D05105	Modelovanie technických systémov a procesov
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	cvičenia	2D01101	Vedecká práca 1
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01108	Vedecká práca 2
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	prednášky, cvičenia	2D01109	Náhodné kmitanie
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	prednášky	2D01111	Experimentálne metódy v mechanike strojov
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01115	Dizertačný projekt 1
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	prednášky	2D01116	Dizertačná skúška
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	cvičenia	2D01117	Dizertačný projekt 2
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	cvičenia	2D01118	Vedecká práca 3
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	cvičenia	2D01119	Dizertačný projekt 3
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01120	Vedecká práca 4
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01121	Dizertačný projekt 4
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	cvičenia	2D01122	Dizertačná práca
prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.	cvičenia	2D01101	Vedecká práca 1
prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01108	Vedecká práca 2
prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01115	Dizertačný projekt 1
prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.	prednášky	2D01116	Dizertačná skúška
prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.	cvičenia	2D01117	Dizertačný projekt 2
prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.	cvičenia	2D01118	Vedecká práca 3
prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.	cvičenia	2D01119	Dizertačný projekt 3
prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01120	Vedecká práca 4
prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01121	Dizertačný projekt 4
prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.	cvičenia	2D01122	Dizertačná práca
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	cvičenia	2D01101	Vedecká práca 1
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01108	Vedecká práca 2
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01115	Dizertačný projekt 1
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	prednášky	2D01116	Dizertačná skúška
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	cvičenia	2D01117	Dizertačný projekt 2
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	cvičenia	2D01118	Vedecká práca 3
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	cvičenia	2D01119	Dizertačný projekt 3
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01120	Vedecká práca 4
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01121	Dizertačný projekt 4
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	cvičenia	2D01122	Dizertačná práca
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	prednášky	2D05112	Navrhovanie vzhladom na únavovú životnosť
prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.	prednášky	2D05114	Diagnostika uložení a prevodových systémov
doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	cvičenia	2D01101	Vedecká práca 1
doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01108	Vedecká práca 2
doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01115	Dizertačný projekt 1
doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	prednášky	2D01116	Dizertačná skúška
doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	cvičenia	2D01117	Dizertačný projekt 2
doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	cvičenia	2D01118	Vedecká práca 3
doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	cvičenia	2D01119	Dizertačný projekt 3
doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01120	Vedecká práca 4
doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01121	Dizertačný projekt 4
doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	cvičenia	2D01122	Dizertačná práca
Ing. Peter Kopas, PhD.	cvičenia	2D01102	Teória plasticity
prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.	cvičenia	2D01101	Vedecká práca 1

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Org.forma	Predmet	Názov
prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01108	Vedecká práca 2
prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01115	Dizertačný projekt 1
prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.	prednášky	2D01116	Dizertačná skúška
prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.	cvičenia	2D01117	Dizertačný projekt 2
prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.	cvičenia	2D01118	Vedecká práca 3
prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.	cvičenia	2D01119	Dizertačný projekt 3
prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01120	Vedecká práca 4
prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01121	Dizertačný projekt 4
prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.	cvičenia	2D01122	Dizertačná práca
prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.	prednášky	2D05106	Hybridné pohony
prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.	prednášky	2D05114	Diagnostika uložení a prevodových systémov
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia, cvičenia	2DJC102	Anglický jazyk pre doktorandov 2
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	cvičenia	2D01101	Vedecká práca 1
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01108	Vedecká práca 2
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01115	Dizertačný projekt 1
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	prednášky	2D01116	Dizertačná skúška
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	cvičenia	2D01117	Dizertačný projekt 2
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	cvičenia	2D01118	Vedecká práca 3
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	cvičenia	2D01119	Dizertačný projekt 3
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01120	Vedecká práca 4
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01121	Dizertačný projekt 4
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	cvičenia	2D01122	Dizertačná práca
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	prednášky	2D05107	Optimalizácia častí a mechanizmov strojov
prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	prednášky	2D05113	Trendy v inováciach technických systémov
Ing. Pavol Novák, PhD.	cvičenia	2D01103	Počítacové metódy mechaniky kontinua
prof. Dr. Ing. Milan Sága	cvičenia	2D01101	Vedecká práca 1
prof. Dr. Ing. Milan Sága	prednášky	2D01102	Teória plasticity
prof. Dr. Ing. Milan Sága	prednášky	2D01103	Počítacové metódy mechaniky kontinua
prof. Dr. Ing. Milan Sága	cvičenia, lab.cvičenia	2D01108	Vedecká práca 2
prof. Dr. Ing. Milan Sága	prednášky	2D01109	Náhodné kmitanie
prof. Dr. Ing. Milan Sága	cvičenia, lab.cvičenia	2D01115	Dizertačný projekt 1
prof. Dr. Ing. Milan Sága	prednášky	2D01116	Dizertačná skúška
prof. Dr. Ing. Milan Sága	cvičenia	2D01117	Dizertačný projekt 2
prof. Dr. Ing. Milan Sága	cvičenia	2D01118	Vedecká práca 3
prof. Dr. Ing. Milan Sága	cvičenia	2D01119	Dizertačný projekt 3
prof. Dr. Ing. Milan Sága	cvičenia, lab.cvičenia	2D01120	Vedecká práca 4
prof. Dr. Ing. Milan Sága	cvičenia, lab.cvičenia	2D01121	Dizertačný projekt 4
prof. Dr. Ing. Milan Sága	cvičenia	2D01122	Dizertačná práca
prof. Dr. Ing. Milan Sága	prednášky	2D05112	Navrhovanie vzhladom na únavovú životnosť
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	cvičenia	2D01101	Vedecká práca 1
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	prednášky	2D01104	Dynamika sústav telies
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01108	Vedecká práca 2
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	prednášky	2D01110	Modelovanie technologických procesov a vlastnosti kompozitných materiálov
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01115	Dizertačný projekt 1
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	prednášky	2D01116	Dizertačná skúška
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	cvičenia	2D01117	Dizertačný projekt 2
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	cvičenia	2D01118	Vedecká práca 3
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	cvičenia	2D01119	Dizertačný projekt 3
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01120	Vedecká práca 4
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01121	Dizertačný projekt 4
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	cvičenia	2D01122	Dizertačná práca
Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	cvičenia, cvičenia	2DJC101	Anglický jazyk pre doktorandov 1
Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	cvičenia, cvičenia	2DJC102	Anglický jazyk pre doktorandov 2
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	cvičenia	2D01101	Vedecká práca 1
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	prednášky, cvičenia	2D01102	Teória plasticity
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01108	Vedecká práca 2
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01115	Dizertačný projekt 1
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	prednášky	2D01116	Dizertačná skúška
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	cvičenia	2D01117	Dizertačný projekt 2
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	cvičenia	2D01118	Vedecká práca 3
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	cvičenia	2D01119	Dizertačný projekt 3
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01120	Vedecká práca 4
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	2D01121	Dizertačný projekt 4
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	cvičenia	2D01122	Dizertačná práca

e. Zoznam školiteľov záverečných prác s priradením k tématom

študent (PhD.)	školiteľ	názov práce	rok
externá forma			
Ing. Miriamá Fandáková, PhD.	prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	Návrh dizajnu a implementácia metodológie pre interiérové zariadenia s využitím inovatívnych technológií	2021
Ing. Lukáš Gajdoš, PhD.	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	Implementácia pokročilých prístupov pre riešenie únavovej životnosti prvkov skúšobnej stanice kolesových ložísk L25 a ich verifikácia	2020

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Ing. Marcel Čačo, PhD.	doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.	Výskum a optimalizácia unifikovaných montážnych jednotiek pre zakomponovanie do automatizovaných pracovísk ultrazvukových zváračiek a rezačiek	2018
Ing. Jaroslav Kluknavský, PhD.	doc. Ing. Martin Žarnay, PhD.	Návrh modulárnej koncepcie elektrického lisu pre spracovanie odpadov	2016
Ing. Viliam Jurkovič, PhD.	doc. Ing. Martin Žarnay, PhD.	Optimalizácia konštrukcie prevodoviek z hľadiska výrobných nákladov	2016
Ing. Miloš Falát, PhD.	doc. Ing. Vladimír Dekýš, PhD.	Citlivostná analýza presahov tretích elementov kazetového tesnenia	2016

Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu

Meno, priezvisko a tituly študenta	Kontakt
g Ing. Jozef Jenis Študent je členom rady ŠP, na katedre KKČS úspešne obhájil diplomovú prácu a má skúsenosť so zastupovaním záujmov študentov v rámci ŠP.	jozef.jenis@fstroj.uniza.sk

Študijný poradca študijného programu

Študijný poradca: Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.; lenka.jakubovicova@fstroj.uniza.sk, Tel: 041/513 2978

Poradenstvo rieši osobne v miestnosti BB007 v utorok v čase 9:00 – 11:00 (alebo v inom čase podľa dohody) alebo prostredníctvom e-mailovej komunikácie, príp. cez MS TEAMS.

Študijný poradca: doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.; robert.kohar@fstroj.uniza.sk, Tel: 041/513 2925

Poradenstvo rieši osobne v miestnosti BB007 v pondelok a stredu v čase 8:00 – 11:00 (alebo v inom čase podľa dohody) alebo prostredníctvom e-mailovej komunikácie, príp. cez MS TEAMS.

Iný podporný personál študijného programu (napr. priradený študijný referent, kariérny poradca, administratívna, ubytovací referát a podobne)

Študijná referentka pre 3. stupeň:

Ing. Eva-Carmen Gavlas tel.: 041/513 27 05 e-mail: carmen.gavlas@fstroj.uniza.sk

Na SjF UNIZA má na starosti doktorandské štúdium Referát vedy a výskumu, ktorý je adekvátnie personálne, odborne a finančne zabezpečený. Metodicky ho riadi prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť: prof. Ing. Eva Tillová, PhD.

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 túorské, 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>

Administrativnu podporu zahraničných mobilít poskytuje na fakulte študentom a akademickým pracovníkom Referát pre zahraničné vzťahy - Mgr. Renáta Janovčíková, e-mail: renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk (<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/medzinarodna-spolupraca/podpora/erazmus>), ktorý sa venuje aj poradenstvu v oblasti výmenných pobytov a stáží študentov a propagácii zahraničných mobilít.

Pre aktivity programu Erasmus+ pracuje na Rektoráte UNIZA **Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing** - Mgr. Lenka Kuzmová, e-mail: lenka.kuzmova@rekt.uniza.sk, ktoré manaže všetky aktivity programu na UNIZA.

Študenti ŠP využívajú ubytovacie zariadenia UNIZA s podporným administratívnym a technickým personálom <https://vd.internaty.sk>

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

<https://www.iklub.sk/index.php?q=ubytko&PHPSESSID=6f1f816fc3dfceea64f3d777752d6e9>

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

Študentom je k dispozícii Koordinátorka psychologického poradenstva PKC - PhDr. Miroslava Bruncková, PhD. (miestnosť: AA022, tel.: +421 41 513 5073, mob.: +421 918 513 952, e-mail: miroslava.brunckova@uniza.sk / pkc@uniza.sk).

Zároveň môžu využiť aj poradenstvo univerzitného tímu psychologickej podpory:

Poradenský psychológ, psychoterapeut, profesionálny kouč: Mgr. Peter Seemann, PhD. (miestnosť: BF339, tel.: +421 41 513 3226, e-mail: peter.seemann@fpedas.uniza.sk)

Poradenský psychológ: Mgr. PhDr. Eva Škorvagová, PhD. (miestnosť: AC211, tel.: +421 41 513 6398, e-mail: eva.skorvagova@fhv.uniza.sk)

Odborná poradkyňa prvého kontaktu: PhDr. Katarína Gažová (miestnosť: AA016, tel.: +421 41 513 5038, e-mail: katarina.gazova@uniza.sk)

Psychologická poradkyňa: PhDr. Miroslava Bruncková, PhD. (miestnosť: AA022; tel.: +421 41 513 5073; mob.: +421 918 513 952; e-mail: miroslava.brunckova@uniza.sk / pkc@uniza.sk)

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

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

Koordinátorka pre školné a poplatky: Jana Závodská, jana.zavodcka@uniza.sk. Informácie o školnom a poplatkoch:

<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/skolne-a-poplatky>

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

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

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

a **Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu** (laboratóriá, projektové a umelštúdiá, ateliéry, dielne, tlmočnícke kabiny, kliniky, knázské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, stredisková praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská)

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

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

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

Číslo miestnosti	Pracovisko	Názov učebne, laboratória	Charakteristika vybavenia – najvýznamnejšie prístroje, počítače,...
1	BJ 003	KAME SjF UNIZA	Laboratórium experimentálnej mechaniky <ul style="list-style-type: none"> • Systém zberu údajov NI cDAQ s 24-Bitovými jednotkami NI 9234 (akcelerometre, 4DI, 51.2kS/s/ch, s 102dB dynamickým rozsahom, s antialiasingovou filtrovou); NI 9237 (termočlánky, RTD, odporové, napäťové a prúdové merania, 100 S/s/ch simultáne vzorkovanie, 50 S/s/ch pre termočlánky), NI 9213 (termočlánky, 16 DI, 1200 S/s) • Meraci systém na báze PCI kariet NI PCI-4472, NI PCI-4472B (8 DI, 102.4 kS/s/ch, 24-Bit s 110 dB dynamickým rozsahom, softwarovo konfigurovatelné AC/DC napájanie, IEPE, variabilné antialiasingové filtre), NI PCI-6221 (multifunkčná karta pre zber a riadenie údajov 16SE/8DI, 250kS/s, 24 DIO, 2 AO, 16-Bit) • Prenosný laserový Doplerovský vibrometer PDV 100 (0.5Hz-22.5kHz) • Optický meraci 3D systém ARAMIS HS a PONTOS HS (polia deformácie a posunutí, 490-8000 obrázkov/s) • Modálny budič TIRA 200N so zosilňovačom • Vysokorýchlosná infrarúzová termografická kamera FLIR SC7500 s chladeným detektorom InSb, s príslušnými vstupmi a výstupmi pre lockin, detektor 320x254, snímkovacia frekvencie 380Hz, pri redukcii okna rast frekvencie až do 28,8 kHz, rozlíšenie < 20mK, so SW ResearchIR Max3 a 2 kanálový systém akustickej emisie PAC PCI2, 18/Bit, 1kHz-3MHz simultáne so SW AEwin. • Trhací stroj Zwick, 50kN, s extenzometrami Epsilon 3542 (jednoosový) a 3560 (dvojosový) • Multiaxiale únavové zariadenia pre skúšky na únavu v kombinácii ohyb - krut • SW: LabVIEW (National Instruments, NI) a ME'scopeVES 5.0 (Vibrant Technology)
2	BB 009	KAME SjF UNIZA	Laboratórium počítačových simulácií <ul style="list-style-type: none"> • PC: 3 ks IBM 3750 (32 výpočtových jadier, 256 GB RAM, 12 HDD 500 GB RAID 5) • Software: ANSYS, ADINA, MSC.MARC, MSC.AUTOFORGE, MSC.FATIGUE, MSC.ADAMS, Matlab, SYSWELD, ABAQUS
3	BA 003	KAME SjF UNIZA	Laboratórium výpočtovej mechaniky <ul style="list-style-type: none"> • PC 10 ks (4 jadra, 16GB RAM, 2x HDD 500 GB) • Interaktívna multimediálna tabuľa • Softvérové vybavenie: Matlab, Mathematica, ADAMS, ANSYS, ADINA, ABAQUS, SYSWELD
4	BB 003	KAME SjF UNIZA	Laboratórium modelovania mechanických sústav <ul style="list-style-type: none"> • PC 12 ks (4 jadra, 16GB RAM, HDD 1 TB) • Interaktívna multimediálna tabuľa • Vizuálizér • Softvérové vybavenie: Matlab, Mathematica, ADAMS, ANSYS, ADINA, ABAQUS, SYSWELD
5	BB 013	KKČS SjF UNIZA	Laboratórium CAD systémov <ul style="list-style-type: none"> • 16 pracovných stanic so systémom PTC/Creo Parametric, PTC/Windchill, Autodesk/Inventor, Ansys, MSC
6	BB 016	KKČS SjF UNIZA	Laboratórium Bioniky <ul style="list-style-type: none"> • Vysokorýchlosná kamera Olympus I Speed 3 • Videoskop Olympus Iplex FX • Atómový mikroskop Solver NEXT • Stereomikroskop ZIESS –SteREO Discovery.V8 • Prenosný digitálny tvrdomer Celestron
7	BD 020	KKČS SjF UNIZA	Laboratórium Rapid Prototyping <ul style="list-style-type: none"> • Pracovisko pre Rapid Prototyping - metóda polyjet - OBJET EDEN 350V • Pracovisko pre Rapid Prototyping - metóda FDM - Stratasys VANTAGE SE
8	BJ 004	KKČS SjF UNIZA	Laboratórium Rapid Prototyping / Laboratórium Tribológie a skrutkových spojov <ul style="list-style-type: none"> • Pracovisko pre Rapid Prototyping: metóda SLS – EOS Formiga P100, metóda DLMS – Renishaw AM 250, metóda SLA – ZBUILDER ULTRA, metóda 3D printing – ZPRINTER 650 a ZPRINTER 310 PLUS • Zariadenie na meranie spoľahlivosti poistenia dynamicky namáhaných skrutkových spojov • Zariadenie na meranie klzích vlastností tribologických uzlov – rotáčny mikrotribotestor • Zariadenie na meranie tribologických vlastností – lineárny tribotestor • Zariadenie pre meranie tribologických vlastností vrstiev a povlakov vo vysokom vákuu • PC meraci reťazec pre tenzometrické meranie konštrukcií • Optický meraci systém IFD2401 na meranie mikro a nano vzdialenosí
9	BJ 005	KKČS SjF UNIZA	Laboratórium prevodov a prevodových komponentov a valivých ložísk <ul style="list-style-type: none"> • Skúšobný stav na overovanie vlastností prevodoviek a motorov pre mobilné stroje • Dynamometer 1/DS1020kW, • Snímače krútiaceho momentu HBM 2 a 10 kNm, snímače otáčok, teplôt a tlaku • PC meraci reťazec s PCLD 812 PG a OMD TC 5503 • Skúšobný stav na skúšky trvanlivosti veľko- rozmerových ložísk pre veterné elektrárne • Skúšobný stav pre skúšky nápravových ložísk pre vysokorýchlosné železnice

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

10	BJ 021	KKCS SjF UNIZA	Laboratórium experimentálnej plastometrie	<ul style="list-style-type: none"> • Statické elektromechanické skúšobné zariadenia LabTest 6.30 • Dynamické skúšobné zariadenia • Experimentálne zariadenia intenzívnej plastickej deformácie SPD (ECAP+BP+US,...) • Experimentálne zariadenie kontaktných tlakov
11	BG 209	KCMD FPEDas UNIZA	Laboratórium diagnostiky a skúšania cestných motorových vozidiel	<ul style="list-style-type: none"> • Valcová skúšobňa výkonu MAHA MSR 1050
12	BA 307	KMI SjF UNIZA	Laboratórium mechanických skúšok – ľahká mechanická skúšobňa	<ul style="list-style-type: none"> • mikroskop Brinell-Epignost • tvrdomer Brinell CV-3000LDB • tvrdomer Vickers HPO 250/AQ • tvrdomer Vickers WSPN • tvrdomer Rockwell RR-1D/AQ • tvrdomer Rockwell RRIV (3 ks) • prenosný tvrdomer TH-170 • univerzálny tvrdomer BVR 250 N • Poldi-kladivko • univerzálny trhací stroj ZDM 10 • HT hrubkomer Sonagage III • ultrazvukový defektoskop Starman DiO 562 • magnetický defektoskop Inkar HD 400 • digitálny fotoaparát Canon PowerShot SX40 HS • digitálna kamera Sony HDR-PJ740VE • dataprojektor • počítač
13	BJ 029	KMI SjF UNIZA	Laboratórium mechanických skúšok – ťažká mechanická skúšobňa	<ul style="list-style-type: none"> • univerzálny trhací stroj ZDM 30 • dynamický pulzátor Zwick • Charpyho kladivo PSW (2 ks) • zariadenie pre únavové skúšky Rotoflex • pec na teplé spracovanie LAC • klimatizačná komora LaborTech • sústruhy (2 ks) • stojanová vŕtačka Proma E1516B/400 • pásová píla Proma PPK-115 • brúška Herzog • nožnice na plech • vŕtačka Makita HP1630K

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

Fotogaléria laboratórií katedry využívaných k zabezpečovaniu študijného programu:

BA 003



BB 003

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



BJ 003



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

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

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

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

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

Ústav telesnej výchovy zabezpečuje televýchovnú a športovú činnosť pre poslucháčov UNIZA. Telesná výchova sa vyučuje v rozsahu 2 hodín týždenne, ako výberový pred úspešnom absolvovaní zvoleného športu, môže študent získať v každom semestri 2 kredity. Ďalšie kredity môžu študenti získať na bakalárskom aj magisterskom stupni za letr zimné televýchovné sústreďenia. Cieľom ÚTV je poskytnúť študentom čo najpestrejší výber športových špecializácií. Špecializáciou chceme posieliť vzťah k určitému druhu športu, ktorý 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/>

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

- Vo fit-clube na Hlinách je pre záujemcov k dispozícii fitness centrum, aeróbna hala, squashové ihrisko, viacúčelové ihrisko, regeneračný komplex, telocvičňa pre bojové horolezeckú stenu, sauna.
- Vo fit-clube Veľký Diel sú pre záujemcov k dispozícii fitness centrum, viacúčelová hala, ihrisko na ricochet, telocvičňa T1 Veľký Diel, telocvičňa Májová ul., tenisové kurty futbalové trávnaté ihrisko, atlétická dráha.
- Pre záujemcov o výkonnostný šport sú k dispozícii oddiely športového klubu ACADEMIC UNIZA. Ústav telesnej výchovy pravidelne organizuje jedno aj viacdenné šport kurzy raftingu (Soča, Salza, Váh, Hron, Belá), cyklistické pobytové spojené s turistikou, ale aj zimné lyžiarske kurzy (Nízke Tatry, Alpy, a pod.).

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

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry **Smernica 217 – Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činnosti Žilinskej univerzite v Žiline - https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_217.pdf**

Prístup k internetu:

Učebne a laboratóriá výpočtovej techniky na pracovisku zabezpečujúcom študijný program **Časti a mechanizmy strojov** (KAME a KKČS SjF UNIZA) sú pripojené k univerzitnej sieti, ktorá umožňuje študentom neobmedzený prístup k internetu (celkom 84 PC). Možnosť pripojenia na internet ponúka aj 7 terminálov umiestnených pred študijným referátom UNIZA. UNIZA prevádzkuje vlastnú Wi-Fi sieť. Prostredníctvom pripojenia sa do univerzitnej Wi-Fi siete (prístupná vo všetkých priestoroch UNIZA) získavajú študenti voľný prístup na stránky UNIZA a neobmedzený prístup na internet po aktivácii účtu. Univerzitná WiFi sieť podporuje EDUROAM.

Študenti UNIZA majú k dispozícii aj **softvérový balík Microsoft Office 365**. <https://ikt.uniza.sk/uniza-wiki/office-365-na-uniza/> Študentská licencia im umožňuje používať web-based 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 absolvovali 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 simuláčny 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: deformáčné polia v podajajúcich telesách, prúdenie tekutín, teplotné polia, vysokofrekvenčné elektromagnetické polia, elektromagnetické polia, optika. Riešiť je možné aj úlohy zmiešaných polí a mnohé iné technické problémov z oblasti: strojníctva, elektrotechniky, stavebníctva, bezpečnostného inžinierstva, medicíny, dopravy, optiky, 3D tlače atď. Algoritmy a výpočtové modely sú postavené hlavne na metóde konečných prvkov, ktorá je najuniverzálnejšou metódou pre riešenie parciálnych diferenciálnych rovnic a variačných úloh hľadania extrému.

Elektronický informačný systém:

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

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

AIVS je integrovaný s ďalšími informačnými systémami, ktoré sú súčasťou univerzitného intranetu, ako sú - univerzitná knižnica, emitovanie preukazu študenta a správa študentských preukazov, prístupový systém, správa používateľov (identity management), dochádzkový systém (dochádzka doktorandov). AIVS je prepojený so systémom univerzitných e-mail adres poslucháčov a s aplikáciami pre digitálny certifikát a elektronický podpis vo vybraných službách AIVSu. Aplikácia UniApps umožňuje prístupovať k AIVS z mobilných zariadení s OS Android, v súlade s univerzitnou koncepciou zavádzania mobilných technológií.

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 štud 1 - 3. stupňa VŠ štúdia) a programové vybavenie ako napr.: MatLab® & Simulink® v rámci univerzitnej licencie Total Academic Headcount (TAH), LabVIEW, ME'scopeVES 5.0 (Vibrant Technology), ANSYS, ADINA, MSC.MARC, MSC.AUTOFORGE, MSC.FATIGUE, MSC.ADMAMS, Mathematica, SYSWELD, ABAQUS, Axio Vision 4 s balíkom Material: package, modulom pre analýzu fáz, analýzu liatin a modulom pre topografiu, Witness Horizon 21 - software pre modelovanie a optimalizáciu výrobných a údržbárskych proces TechOptimizer 2.5 - pre inovácie, IQ-RM PRO 6.5 - FMEA a FMECA, Catia, Simpack, AMR-WinControl, Pro/ENGINEER, AutoCAD, VisiLogic, CodeVision AVR Evaluation, sir: programy pre priemyselné roboty (Trividant v9.exe, HEXAPOD prototype simulation v1.0.exe, RoboSim.exe) a mobilné roboty (MobilityRobot.exe), DELMIA Dasault Systemes Tecnomatix pre PLM obsahujúci Tecnomatix Jack, Tecnomatix Process Simulate, Tecnomatix Plant Simulation, Tecnomatix Robcad, Tecnomatix Factory Cad a Factory 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 2010 High performance computing (HPC) alebo vysoko výkonné počítanie (VVP) známené 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 centrálne pracovisko zabezpečujúce kompletné knižnično-informačné činnosti v rámci pro UNIZA, jej jednotlivých študijných odborov a študijných predmetov, relevantné podľa aktuálnych potrieb a zmenených požiadaviek formou získania, odborného spracovania a sprístupňovania odborných monografií, učebníck, skript, noriem, vestníkov, legislatívnych dokumentov, periodických prehľadov a ročeniek, jazykových a odborných slovníkov, encyklopédii, elektronickej niesocirov informácií, elektronickej informačných zdrojov, elektronickej knih. Informácie o nadobudnutej študijnej a ostatnej odbornej literatúre sprístupňuje knižnica prioritne používateľom UNIZA, ale aj ostatnej verejnosti cez elektronickej online katalóg. Všetky poskytované služby zabezpečuje automatizované, vrátane výpožičnej činnosti, medziknižničnej a medzinárodnej medziknižničnej výpožičnej služby, rešeršnej činnosti, adresného sprístupňovania informácií, poskytovania služieb typu DDS a elektronickej referenčnej služby.

Študenti majú prístup k množstvu predplatnených plnotextových a vyhľadávacích databáz, ako je WOS, SCOPUS, Science Direct, Springer Online, Wiley, Oxford Publishing a

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 priímym prístupom k internetu (46 PC). V študovniach je vo voľnom výbere k prezenčnému štúdiu prístupných 11 knižničných jednotiek (základná študijná literatúra, elektronicke a audiovizuálne dokumenty, záverečné a kvalifikačné práce, normy) a periodická literatúra. V študovniach (aj cestná IP adresy UNIZA) sú prístupné elektronicke databázy zodpovedajúce predmetovej profilácii univerzity - (35 databáz väčšinou sprístupňujúcich plnotextové zdroje). K dispozícii je študijnoodychová zóna, tichý box a tzv. mozgovňa.

Okrem knižničného fondu prístupného priamo v priestoroch UK, sú na katedrách zriadené čiastkové knižnice (v počte 109 čiastkových knižníck) s možnosťou výpožičky. SjF UNIZA snaží študentom sprístupniť čo najviac informácií, a preto je časť študijnéj literatúry - skriptá, vydávaná v elektronickej forme. State zo skript, prezentácie z prednášok, pomocných cvičenia a iné zverejňujú ich autori pre študentov na internetových stránkach príslušných katedier a v univerzitnom systéme e-learningu. SjF UNIZA vydáva viastné učebné text (monografie, vysokoškolské učebnice, skriptá) väčšinou vo vydavateľstve EDIS, ktoré je súčasťou UNIZA. Na UNIZA sú vydávané aj vedecké časopisy - <https://www.uniza.sk/index.php/vedci-a-partneri/vyskumne-zazemie/vedecke-casopisy>

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

Štúdium prebieha prezenčnou formou, ale učiteľia sú pripravení prejsť bezodkladne na distančnú formu výučby, pokiaľ sa objavia problémy podobné súčasnej situácii s pandemickým COVID-19. V takom prípade bude výučba realizovaná s využitím systémov Moodle alebo MS Teams.

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

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

Štandardnou súčasťou výučbového procesu je poskytovanie študijných materiálov študentom. Pre tieto účely sa využíva niekoľko prístupov. Základná informácia o obsahu pre zverejnenie v informačnom liste predmetu, kde je zároveň popis relevantných zdrojov literatúry nevyhnutných pre získanie vedomostí určených obsahom predmetu. Fakulta : snaží zabezpečiť potrebnú študijnú literatúru prostredníctvom univerzitnej knižnice a katedrových knižnič. Ďalší spôsob je zverejnenie prezentácií a iných študijných materiálov 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 prieam komunikáciu s vyučujúcim formou prednášok, seminárov, cvičení a konzultácií k predmetu.

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

Významnou súčasťou študijné literatúry v rámci tretieho stupňa vysokoškolského štúdia sú najnovšie publikácie z danej oblasti zverejňované v domácich a zahraničných vedeckých časopisoch a na medzinárodných vedeckých konferenciach. Prístup k týmto publikáciám majú študenti prostredníctvom predplatených plnotextových a vyhľadávacích databáz WOS, SCOPUS, Science Direct, Springer Online, Wiley, Oxford Publishing a pod. <http://ukzu.uniza.sk/externe-databazy/>

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

Doktorandský študijný program **Časti a mechanizmy strojov** je moderný študijný program umožňujúci získanie poznatkov založených na súčasnom stave vedeckého poznania v oblasti počítačového modelovania, konštruovania a analýz. Výskum nových materiálov a technológií; navrhovanie a dimenzovanie konštrukčných prvkov určených pre aplikáciu (nielen) v dopravnom priemysle s cieľom využívať hranicné vlastnosti materiálov vo všetkých oblastiach ich aplikácií; modelovanie technologických procesov (zváranie a pod.), dynamických dejov v pohyblivých sústavách, únavových vlastností konštrukčných materiálov a pod je jedným z nosných smerovani SJF - https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/DlhodobýZamer/DZ_SJF_UNIZA_2021_2027.pdf

Zabezpečujúce pracoviská (KAME, KKCS) vykonáva nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru na národnej aj medzinárodnej úrovni. Z pohľadu transformačného výstupov tak pre pedagogickej, ako i vedecko-výskumnnej oblasti možno v tejto súvislosti spomenúť najmä spolupracujúce pracoviská - Universitas Zielonogórski, Politechnika Częstochowska, Politechnika Śląska, UK Praha, VUT Brno, TU VŠB Ostrava, UJEP Štúdium nad Labem, ZČU Plzeň, Univerzita Kazimierza Wielkiego Bydgoszcz, Poznan University of Technology, Politecnico di Milano, Kalashnikov Izhevsk State Technical University, Schaeffler Slovensko, spol. s r. o., Authorized Training Center for MSC.ADAMS - STU Bratislavské Asseco CEIT, a. s. - Žilina, Continental Matador Rubber Púchov, MTS spol., s.r.o., Volkswagen Slovakia, a.s. - Bratislava, OMNIA KLF, a.s. - Kysucké Nové Mesto a pod.

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

V rámci spolupráce sú realizované výmenné stáže pracovníkov, študentov a doktorandov, sú publikované spoločné knižné publikácie, vedecké a odborné články, sú realizované a pripravujú sa medzinárodné projekty, sú riešené projekty v rámci bilaterálnej vedecko-výskumnej spolupráce (napr. Visegrad FOUND). Spolu s Akademickou Techniczo-Humanistickou v Bielsku-Bialej, Vársavskou univerzitou, Politechnikou Częstochowską, TU VŠB Ostrava, STU Bratislava a TUKE Košice Katedra aplikovanej mechaniky každoročne organizuje Medzinárodnú Slovensko-Polskú a Poľsko-Slovenskú vedeckú konferenciu Machine Modelling and Simulations (MMS).

Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského využitia

Možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského využitia študentov sú uvedené na stránke Žilinskej univerzity v Žiline (<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/studentsky-zivot/volny-cas>)

Stravovanie študentov zabezpečuje **Stravovacie zariadenie UNIZA – Nová menza** - <https://menza.uniza.sk/>

Ubytovanie študentov UNIZA zabezpečuje ubytovacie zariadenia Veľký Diel - <https://vd.internaty.sk/> a Hliny <http://hliny.internaty.sk/>

Sportové aktivity na UNIZA zabezpečuje Ústav telesnej výchovy UNIZA - <https://utv.uniza.sk/>, ktorý ponúka základné možnosti športového využitia:

- Fit-club ubytovacie zariadenie Hliny V: Vo fit-clube na Hlinách je pre záujemcov k dispozícii fitness centrum, aeróbna hala, squashové ihrisko, viacúčelové ihrisko, regenkomplex, telocvičňa pre bojové športy, horolezecká stena, sauna
- Fit-club ubytovacie zariadenie Veľký Diel: Vo fit-clube Veľký Diel sú pre záujemcov k dispozícii fitness centrum, viacúčelová hala, ihrisko na ricochet, telocvičňa T1 Veľký telocvičňa Májová ul., tenisové kurty, futbalové trávnateľné ihrisko, atletická dráha.
- Výkonnostný šport: Pre záujemcov o výkonnostný šport sú k dispozícii oddiely športového klubu ACADEMIC UNIZA. Ústav telesnej výchovy pravidelne organizuje jednodenné športové kurzy raftingu (Soča, Salza, Váh, Hron, Belá), cyklistické pobytové spojené s turistikou, ale aj zimné lyžiarske kurzy (Nízke Tatry, Alpy).

Kultúrne a umelecké využitie v rámci mesta Žiliny ponúkajú napr.:

- e
- 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.novasyntagoga.sk/>)
 - Mestské divadlo Žilina (<https://www.divadlozilina.eu/>)
 - Bábkové divadlo (<http://www.bdz.sk/>)

Duchovné využitie študentov zabezpečuje Univerzitné pastoračné centrum, Žilina - <https://upc.uniza.sk/>

Spoločenské využitie študentov umožňuje viaceré študentských organizácií pôsobiacich na UNIZA (vid. Sprievodca prváka: <https://www.uniza.sk/flexpapers/sprievodca-prvaka> napr.:

- GAMA klub - <http://gamaclub.uniza.sk/>
- I-TÉČKO - <http://itecko.uniza.sk/>
- Internet klub - <https://www.iklub.sk/>
- RÁDIO X - <http://www.radiox.sk/>
- RAPEŠ - <http://radio.rapeš.j Radia.sk - slovenský éter online>
- folklornej súbor STAVBAR <http://sstavbar.sk/>
- Klub priateľov železníc - <http://ipetas.utc.sk/~kpzzu/>

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

Študenti ŠP **Časti a mechanizmy strojov** sa môžu zúčastniť v primeranej miere medzinárodných mobilitných programov Európskej únie ako CEEPUS a Erasmus+, kde sa prihlásovanie 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 projektach školiteľa, bývajú vysielané na partnerské univerzity a výskumné inštitúcie niečo rámci Európy, ale aj inde vo svete. Môžu využívať aj bilaterálne medzinárodné mobilitné projekty, napr. cez Slovenskú akademickú informačnú agentúru (SAIA) a Národný štúp-fond (NSP).

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

UNIZA má možnosť vysielat študentov do zahraničia s cieľom štúdia alebo stáže v rámci svojich partnerstiev na 56 zahraničných univerzít. Čo ďalej sú ďalšie možnosti pokrývajúce príslušné programy 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 štúpendijný program (NŠP), Akcia Rakúsko-Slovensko, Višegrádsky fond atď. Okrem Erasmus+ má fakulta ďalšiu zmluvnú spoluprácu s AGH University of Science and Technology (Kraków, Poland), Technical University of Varna (Bulgaria), International Visegrad Fund.

Koordinátori Erasmus+ pôsobiaci na fakulte pomáhajú zostaviť uchádzačom precízny študijný plán na zahraničnej univerzite, ktorý tvorí predpoklad na uznanie štúdia absolvovaného v zahraničí na ŠP UNIZA. Podrobnejšie 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-tabuola>)

Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach, pokyny na prihlásovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania sú popísané v smernici 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+:

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

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: prof. Ing. Ivan Kuric, Dr. (prodekan, fakultný Erasmus+ koordinátor, 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.

Oblast' zodpovednosti / 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: Mgr. Lenka Kuzmová

Oblast' zodpovednosti / kompetencie: koordinácia aktivít Erasmus+ projektov KA103, Erasmus+ zmluvy o spolupráci, koordinácia študijných pobytov a stáží študentov

Kontakt (e-mail, tel.): lenka.kuzmova@uniza.sk

Tel.: +421 41 513 5133

Meno, priezvisko, tituly: Anna Súkeníková

Oblast' zodpovednosti / kompetencie: koordinácia Erasmus+ mobilit pedagógov

Kontakt (e-mail, tel.): anna.sukenikova@uniza.sk

Tel.: +421 41 513 5132

Meno, priezvisko, tituly: Ing. Jana Andrllová

Oblast' zodpovednosti / kompetencie: koordinácia Erasmus mobilít zamestnancov KA103 a pedagógov KA107

Kontakt (e-mail, tel.): jana.andrllova@uniza.sk

Tel.: +421 41 513 5139

Meno, priezvisko, tituly: Ing. Jana Straniáková

Oblast' zodpovednosti / kompetencie: koordinácia Erasmus+ prichádzajúcich študentov, ubytovanie študentov

Kontakt (e-mail, tel.): jana.straniakova@uniza.sk

Tel.: +421 41 513 5149

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

a Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium

V dokumente Zásady a pravidlá prijímacieho konania pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Strojnickej 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. Pravidlá sú spracované v zmysle Smernice č. 206 Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na Žilinskej univerzite v Žiline, https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_206.pdf

a každoročne schvaľované Akademickým senátom fakulty.

V stanovenom termíne sú všetky informácie týkajúce sa prijímacieho konania /podmienky prijatia, termíny, akreditované študijné programy a plánované počty prijímaných študentov/ zverejnené na web stránke fakulty a Portáli vysokých škôl:

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

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

https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Studijne/SJF_PHD_2022.pdf

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

<https://www.portalvs.sk/sk/>

Pre štúdium na všetkých akreditovaných študijných programoch na SjF UNIZA sa realizuje prijímacie konanie. SjF UNIZA rešpektovaním a uplatňovaním týchto zásad a pravidiel prijímacieho konania garantuje, že:

- a. prijímacie konanie je spravodlivé, transparentné a spoločné;
- b. podmienky prijímacieho konania sú inkluzívne a zaručujú rovnaké priležitosť každému uchádzačovi, ktorý preukáže potrebné predpoklady na absolvovanie štúdia;
- c. výber uchádzačov je založený na zodpovedajúcich metódach posudzovania ich spôsobilosti na štúdium;
- d. kritériá a požiadavky na uchádzačov sú vopred zverejnené a ľahko prístupné.

Predpokladá sa, že uchádzač disponuje schopnosťami pre samostatnú tvorivú činnosť v odbore strojárstvo a vysokou úrovňou odborných znalostí, vedomostí a poznatkov z predmetov študijného programu druhého stupňa súvisiacich so zvoleným doktorandským študijným programom a vybranou tému dizertačnej práce.

Základná podmienka prijatia

Základnou podmienkou prijatia na doktoranské štúdium (študijný program tretieho stupňa) je získanie akademického titulu na druhom stupni vysokoškolského štúdia (Zákon č.131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ďalej aj „zákon“).

Uchádzač, ktorý v čase zasadnutia prijímacej komisie nepredloží doklad o ukončení štúdia na druhom stupni, môže byť prijatý na štúdium podmienečne, ak najneskôr v deň určený na zápis tento doklad predloží.

Pre uchádzačov, ktorí získali vzdelenie potrebné na splnenie základnej podmienky prijatia na štúdium na uznanej vzdelenacej inštitúcii so sídlom mimo územie Slovenskej republiky (netýka sa Českej republiky), je potrebné, aby doklad o získanom vzdelení bol uznaný za rovnocenný s dokladom o vzdelení vydaným uznanou vzdelenacou inštitúciou v Slovenskej republike (uznanie dokladov o vzdelení na účely pokračovania v štúdiu podľa zákona č. 422/2015 Z. z. o uznaní dokladov o vzdelení a o uznaní odborných kvalifikácií a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Podrobnejšie informácie sú zverejnené na:

<https://www.uniza.sk/index.php/uchadzaci/vseobecne-informacie/uznanie-dokladov>

Na štúdium študijných programov, ktoré SjF UNIZA realizuje v slovenskom jazyku, je požadované písomné a ústne ovládanie slovenského alebo českého jazyka na primeranej úrovni (ekvivalent min. úroveň B1), jazykovú prípravu je možné absolvovať aj na UNIZA. Vyžaduje sa tiež znalosť aspoň jedného svetového jazyka (angličtina, nemčina, francúzsčina, španielčina, taliančina, ruština) na primeranej úrovni. Na štúdium študijných programov, ktoré SjF UNIZA realizuje v anglickom jazyku, je požadované písomné a ústne ovládanie anglického jazyka minimálne na úrovni B1.

Prijatie zahraničných študentov:

Pre zahraničných uchádzačov platia podmienky prijatia ako pre uchádzačov zo SR. Zahraniční študenti, ktorí študujú v inom ako štátom jazyku, uhrádzajú škollné podľa podmienok uvedených v § 92 ods. 8 zákona o vysokých školach. Škollné je stanovené smernicou UNIZA a zverejnené pre príslušný akademický rok na webovej stránke univerzity. Zahraniční študenti, ktorí študujú v slovenskom jazyku, škollné neplatia. Uchádzači z ČR môžu na podanie prihlášky o štúdium použiť formulár platný v ČR. U uchádzačov, ktorí aktívne neovládajú slovenský alebo český jazyk, sa vyžaduje úspešne absolvovanie jazykovej prípravy (možnosť absolvovať na UNIZA). Pre zahraničných uchádzačov prijatých na základe medzištátnych dohôd, bilaterálnych zmlúv alebo pre štipendistov vlády SR platia podmienky uvedené v príslušných dokumentoch.

b Postupy prijímania na štúdium

Na úrovni UNIZA definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica č. 206 Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na Žilinskej univerzite v Žiline https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_206.pdf.

Ďalšie podmienky prijímania uchádzačov na štúdium študijných programov doktoranského 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.**

Výberové konanie na doktoranské štúdium sa uskutočňuje **formou pohovoru osobitne s každým uchádzačom pred prijímacou komisiou**. Jednou z hlavných činností uskutočňovania doktoranského študijného programu je vedeckovýskumná alebo umelecká tvorivá činnosť doktoranda, ktoré tvoria podstatnú časť doktoranského štúdia (vid. vizitky súčasných doktorandov - https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=229)

Cieľom prijímacej skúšky na doktoranské štúdium v ŠP **Časti a mechanizmy strojov** je overiť odbornú spôsobilosť uchádzača študovať vo zvolenom študijnom programe a zísť predpoklady uchádzača na samostatnú tvorivú činnosť. Na preverenie týchto skutočností s cieľom zabezpečiť vysokú úroveň vzdelávania a dosahovania medzinárodne akceptovateľných výsledkov vo vede a výskume sa v rámci procesu prijímacieho konania preverujú najmä:

- a. predpoklady uchádzača pre samostatnú tvorivú činnosť v oblasti časti a mechanizmov strojov, (napr. účasťou na riešení projektov Grantového systému UNIZA pre študentov 2. stupňa VŠ podľa Smernice č. 180 Grantový systém Žilinskej univerzity v Žiline),
- b. úroveň odborných znalostí, vedomostí a poznatkov z predmetov študijného programu druhého stupňa súvisiacich so zvoleným doktoranským študijným programom a vybranou tému dizertačnej práce,
- c. schopnosť vytvárať publikáčné výstupy výsledkov svojej tvorivej práce a ich publikovanie formou príspevkov v časopisoch alebo v zborníkoch,
- d. schopnosť prezentovať výsledky svojej práce účastou na konferenciach a súťažiach doma a v zahraničí,
- e. schopnosť využívať dostupné vedecké a odborné zdroje najmä z medzinárodných indexovaných databáz,
- f. znalosť aspoň jedného cudzieho jazyka na primeranej úrovni.

U doktoranda sa očakáva a overuje jeho motivácia pre štúdium, odborná spôsobilosť, predpoklady pre tvorivú a samostatnú prácu, aktívny prístup k plneniu úloh a osobná zodpovednosť.

Prijímacia skúška sa uskutočňuje pred prijímacou komisiou, ktorá má najmenej štyroch členov. Prijímaciu komisiu tvorí jej predseda a najmenej dvaja členovia. Ďalším členom komisie je školiteľ pre vypísanú tému. Z uchádzačov sa zostaví poradovník uchádzačov podľa:

- a. výsledkov prijímacej skúšky,
- b. výsledkov dosiahnutých v 2. stupni vysokoškolského štúdia,
- c. hodnotenia obhajoby diplomovej práce,
- d. účasti na študentískych vedeckých konferenciach,
- e. doterajšej publikáčnej činnosti uchádzača.

O výsledku prijímacieho konania sa vyzhotoví zápisnica. Na štúdium budú prijímaní uchádzači na základe poradia z výsledkov prijímacej skúšky. Konečné rozhodnutie o výsledku prijímacieho konania prijme dekan SjF UNIZA na základe odporúčania prijímacej komisie SjF UNIZA. V prípade, že podmienky na prijatie spĺňia väčši počet uchádzačov ako je plánovaný počet prijatých uchádzačov, môže dekan fakulty rozhodnúť o prijati vyššieho počtu týchto uchádzačov. Rozhodnutia o prijati / neprijati na štúdium budú uchádzačom doručené do vlastných rúk v zákonnom termíne. V rozhodnutí o prijati na štúdium doručenom uchádzačovi je uvedený taktiež postup zápisu uchádzača na štúdium.

Uchádzačovi so špecifickými potrebami sa na jeho žiadosť na základe vyhodnotenia jeho špecifických potrieb určí forma prijímacej skúšky a spôsob jej vykonania s prihlášnutím na jeho špecifické potreby v súlade so smernicou „Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline“.

Témy sa zverejňujú najneskôr dva mesiace pred posledným dňom určeným na podávanie prihlášok. Uchádzač sa prihlási na jednu alebo niekoľko z vypísaných témy, uvedie názov študijného programu a formu štúdia, na ktoré má záujem študovať. Uchádzač vypĺňa llačivo Prihlášku na vysokoškolské štúdium - 3. stupeň alebo využíva elektronickú formu. Elektronickú prihlášku je možné vyplniť prostredníctvom informačného systému UNIZA: <https://vzdelanie.uniza.sk/prijimacky/index.php>, ktorý umožňuje uchádzačovi o štúdium overenie jej zaevidovania v informačnom systéme odo dňa jej podania do dňa skončenia prijímacieho konania. Môžu tiež použiť portál VŠ: <https://prihlaskav.sksk/>. Všetky požadované prílohy je možné vkladať elektronicky ako naskenované dokumenty. Aj v prípade elektronickej prihlášky je potrebné prihlášku vytlačiť, podpísť, doložiť požadované prílohy a doklad o úhrade poplatku a zaslať ju poštou na adresu SjF UNIZA do 31. mája 2022 (vrátane). Nekompletná prihláška na štúdium, resp. prihláška na štúdium zaslaná po stanovenom termíne nebude akceptovaná. V prípade neúčasti, resp. neúspešnosti na prijímacom konaní fakulta manipulačný poplatok za prijímacie konanie nevracia. Ak sa chce záujemca zúčastniť prijímacieho konania na viacerých fakultách UNIZA, prihlášku je treba podať zvlášť na každú fakultu so zaplatením príslušného poplatku.

Uchádzač o štúdium študijného programu tretieho stupňa priloží k prihláške nasledovné doklady a náležitosti:

- a. životopis,
- b. potvrdenie o zaplatení poplatku za prijímacie konanie,
- c. sken prihlášky podpísanej uchádzačom (v prípade elektronického podania),
- d. kopie dokladov o dosiahnutom vzdelení, pričom prijatý uchádzač je povinný najneskôr v deň určený na zápis predložiť overené kopie dokladov o dosiahnutom vzdelení (u absolventov UNIZA overená kópia dokladov nie je podmienkou).

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

e. stručnú predstavu riešenia zvolenej témy dizertačnej práce (motivačný list).

Ak má uchádzač k dispozícii, môže k prihláške pripojiť aj nasledovné doklady, ktoré doručí na fakultu najneskôr v deň konania prijímacej skúsky:

- a. súpis svojich publikovaných a nepublikovaných prác, článkov, príp. odborné posudky týchto prác,
- b. prehľad získaných ocenení,
- c. kópie dokladov o účasti a umiestneniach na študentských vedeckých konferenciách,
- d. kópie dokladov o iných významných výsledkoch svojej odbornej a vedeckej činnosti.

Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie

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

Študijný program Časti a mechanizmy strojov:

c	Rok štúdia	2016/17	2017/18	2018/19	2019/2020	2020/21	2021/22
	počet prihlášok	5	1	3	3	1	0
	počet prijatých študentov	4	1	3	3	1	0
	počet zapísaných študentov	4	1	3	3	1	0

Predkladaný študijný program **Časti a mechanizmy strojov** vzniká integrovaním zanikajúceho ŠP Počítačové modelovanie a mechanika strojov do ŠP Časti a mechanizmy strojov z dôvodu racionalizácie.

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu

Súčasťou formalizovaných procesov vnútorného systému sú postupy zberu, analýzy a využívania relevantných informácií na efektívne riadenie ŠP. Dodržiavanie formalizovaných procesov využívania relevantných informácií zabezpečuje, že budú analyzované informácie používané pri hodnotení študijného programu a pri návrchoch na jeho úpravy a zlepšovanie. Tieto postupy sú spracované v **Smernici č. 223 - Monitorovanie a periodické hodnotenie študijných programov** - https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_223.pdf.

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://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_218.pdf

Monitorovanie študijného programu v podmienkach UNIZA zahrňa priebežné sledovanie a preskúmanie procesu vzdelávania v príslušnom študijnom programe, uskutočňovanie plánovaných činností, ktoré majú smerovať k zvyšovaniu kvality vzdelávania, dosiahnutiu výstupov a cieľov vzdelávania, dodržiavanie relevantnej legislatívy a iných právnych predpisov a usmernenie.

Hodnotenie ŠP vychádzajúce z údajov získaných z jeho monitorovania sa realizuje periodicky s cieľom systematicky zlepšovať kvalitu ŠP a efektívne dosahovať ciele a výstupy vzdelávania ŠP. Je súčasťou kultúry kvality UNIZA a ponúka objektívny pohľad pre ďalší diskusiu o kvalite vzdelávania na UNIZA.

a Na monitorovanie a periodickom hodnotení ŠP sa podieľajú:

- interné zainteresované strany:
 - študenti UNIZA prostredníctvom spätej väzby na úrovni predmetov a na úrovni študijných programov realizovaných na ročnej báze;
 - absolventi UNIZA prostredníctvom spätej väzby mapujúcej ich vstup na trh práce a adaptáciu v zamestnaní realizovanej na trojročnej báze;
 - zamestnávateelia prostredníctvom spätej väzby mapujúcej pripravenosť absolventov ŠP pre prax realizovanej na trojročnej báze.

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.

Na úrovni fakulty sú zavedené aj postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu. Upravuje ich Smernica SjF_SM02 Smernica hodnotenia spokojnosti zákazníkov, ktorá je uvedená v registri dokumentácie a záznamov SjF: https://www.fstroj.uniza.sk/images/Kvalita/SjF_REGISTER_DOKUMENTACIE_A_ZAZNAMOV-2.pdf

Meranie a hodnotenie spokojnosti zákazníkov - študentov doktorandského štúdia (MHSZ) zabezpečuje referát vedy a výskumu. MHSZ sa vykonáva 1x za príslušný akademický rok v letnom semestri.

Výsledky spätej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu

Spätná väzba študentov doktoranského štúdia na SjF UNIZA za účelom zvyšovania kvality študijného programu sa realizovala prostredníctvom formuláru cez MS TEAMS:

https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=S_8kg8gU9UuwfqBxMXnzfg0sNN22pyVDlcQXoP_sUzlUMVQyTkgzMTIVINXR0MxWkRDMk1VQ0VIWS4u

Anonymného prieskumu sa zúčastnilo 46 doktorandov štúdia z 55 doktorandov zapísaných v akademickom roku 2021/2022, t.j. 83 % študentov. Výsledky sú dokumentované na:

https://forms.office.com/Pages/AnalysisPage.aspx?id=S_8kg8gU9UuwfqBxMXnzfg0sNN22pyVDlcQXoP_sUzlUMVQyTkgzMTIVINXR0MxWkRDMk1VQ0VIWS4u&AnalyzerToken=SyUXj01xKHDmQcjRbjfrSHC2EUhhCqU0

Z výsledkov vyplýva, že:

- b
 - 84 % študentov je spokojných s obsahovou náplňou štúdia;
 - 82 % študentov je spokojných s vedeckou úrovňou štúdia;
 - 65 % študentov malo možnosť konzultácií, resp. realizácie experimentov v zahraničí (pozn. mobilit v zahraničí sa účastní obvykle študenti až 2, resp. 3 ročníka štúdia);
 - 73 % študentov je spokojných s prístupom školiteľa a 76 % s prístupom ostatných vyučujúcich na školiacom pracovisku;
 - 84 % študentov výjadrielo spokojnosť s možnosťou zahraničných mobilít;
 - 15 % študentov by privítalo väčšiu pomoc, zaškolenie pri zabezpečovaní pedagogických činností;
 - 84 % študentov je spokojných s prístupom a dostupnosťou informácií na príslušnom študijnom oddelení pre 3. stupeň VŠ (Referát pre vedy a výskum);
 - 78 % študentov je spokojných so zabezpečením školiaceho pracoviska literatúrou, resp. prístupom k vedeckým databázam;
 - 73 % študentov je celkom spokojných so študijným programom a zároveň by ho určite odporúčili aj iným študentom (8 % študentov je nespokojných);

Garanti študijných programov a vedenie SjF (kolégium dekana) analyzuje údaje zo získanej spätej väzby, identifikuje možnosti a návrhy na posilnenie silných stránok, využítie potenciálnych príležitostí na zlepšenie a elimináciu zistených slabých stránok a možných ohrození.

Výsledky spätej väzby na uskutočnené vzdelávanie a identifikované možnosti na zlepšenie budú 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.

c Výsledky spätej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

Opatrenia súvisiace s výsledkami spätnej väzby študentov sú popísané v Smernici č. 223 - Monitorovanie a periodické hodnotenie študijných programov - https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_223.pdf.

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

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

Výsledky spätnej väzby na uskutočnené 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.

Výsledky spätnej väzby absolventov (dotazníkový prieskum) sú prezentované v časti 3.a.

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

<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/skolne-a-poplatky>

Dodatok č. 4 k S 108_2013 Štipendijný poriadok + Príloha č. 2 + Úplné znenie S 108_2013 Štipendijný poriadok v znení Dodatkov č. 1 až 4

https://shportal1.uniza.sk/unizadocs/CP/Smernice/%C5%A0tipendijn%C3%BD%20poriadok%20UNIZA/S%20108_2013%C2%A0tipendijn%C3%BD%20poriadok%20v%20

Dodatok č. 1 k S 190_2019 Pravidlá pre zmenu garanta študijného programu a garanta odboru habilitačného konania a inauguračného konania + Úplné znenie Smernice v zni

<https://shportal1.uniza.sk/unizadocs/CP/Smernice/Pravidl%C3%A1%20pre%20zmenu%20garanta%20%C5%A1tipendijn%C3%A9%20programu%20a%20garanta%20odboru>

Smernica 213 - Politiky na zabezpečovanie kvality na UNIZA

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_213.pdf

Smernica 218 - Smernica o zhromažďovaní, spracovaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií pre podporu riadenia študijných programov

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_218.pdf

Zoznam platných smerníc: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/studijne-programy/zoznam-smernic>

S 106_2012 Štatút UNIZA v znení Dodatkov 1 až 5

https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/17012019_S-106-2012-Statut-UNIZA-v-zneni-Dodatkov1-az-5.pdf

S 110_2013 Študijný poriadok pre 3. stupeň VŠ štúdia na UNIZA v zn. Dodatkov 1 až 3

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_110.pdf

S 132_2015 o slobodnom prístupe k informáciám

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_132.pdf

S 149_2016 Organizačný poriadok

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_149.pdf

S 152_2017 Zásady edičnej činnosti UNIZA v znení Dodatku č. 1

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_152.pdf

S 159_2017 Pracovný poriadok

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_159.pdf

S 163_2018 Ubytovací poriadok ubytovacích zariadení UNIZA

https://www.uniza.sk/images/pdf/ubytovanie/27082018_Ubytovaci-poriadok-od-01092018.pdf

S 167_2018 Rokovací poriadok disciplinárnych komisií UNIZA v znení Dodat_č_1

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_167.pdf

S 180_2019 Grantový systém Žilinskej univerzity v Žiline - úplné znenie

https://www.uniza.sk/images/pdf/grantovy-system-UNIZA/2021/04082021_S-180-2021-Grantovy-system-Zilinskej-univerzity-v-Ziline-v-zneni-Dodatku-c-2-26072021.pdf

S 200_2021 Zásady výberového konania

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_200.pdf

S 201_2021 Disciplinárny poriadok pre študentov Žilinskej univerzity v Žiline

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_201.pdf

S 202_2021 Kritériá na obsadz_funkcií profesorov a docentov a zásady obsadz_funkcií host_profesorov

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_202.pdf

S 203_2021 Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_203.pdf

S 204_2021 Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_204.pdf

S 205_2021 Pravidlá na priradovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_205.pdf

S 206_2021 Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na Žilinskej univerzite v Žiline

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

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)

S 207_2021 Etický kódex UNIZA

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_207.pdf

S 208_2021 Pravidlá pre získavanie _zosúlad_ úprava a zruš_ práv na habilitačné a inauguračné konanie

<https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-208.pdf>

S 209 Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_209.pdf

S 210_2021 Štatút Akreditačnej rady UNIZA

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_210.pdf

S 211_2021 Postup získavania vedecko-pedagog_titulov a umelecko-pedagog_titulov

<https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-211.pdf>

S 212_2021 Pravidlá pre definovanie pracovnej zátlače tvorivých zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_212.pdf

S 213_2021 Politiky na zabezpečovanie kvality na UNIZA

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_213.pdf

S 214_2021 Štruktúry vnútorného systému kvality

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_214.pdf

S 215_2021 o záverečných, rigoróznych a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_215.pdf

S 216_2021 Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia na UNIZA

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_216.pdf

S 217_2021 Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_217.pdf

S 218_2021 Smernica o zhromažďovaní, spracovaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií pre podporu riadenia študijných programov

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_218.pdf

S 219_2021 Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_219.pdf

S 220_2021 Hodnotenie tvorivej činnosti zamestnancov vo vzťahu k zabezpečovaniu kvality vzdelávania na UNIZA

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_220.pdf

S 221_2021 Spolupráca UNIZA s externými partnermi z praxe

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_221.pdf

S 222_2021 Vnútorný systém zabezpečovania kvality na UNIZA

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_222.pdf

S 225_2021 Štatút Poradenského a kariérneho centra UNIZA

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_225.pdf

S 226_2021 SMERNICA č. 226 o autorskej etike a eliminácii plagiatorstva v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_226.pdf

Internetové stránky UNIZA

www.uniza.sk

Vnútorný systém riadenia kvality UNIZA

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

Dlhodobý zámer UNIZA:

https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/22022021_Dlhodobyzamer-UNIZA-2021-2027.pdf

Dlhodobý zámer SjF UNIZA:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Dlhodobyzamer/DZ_SjF_UNIZA_2021_2027.pdf

Sprievodca štúdiom:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Studjne/SJF_BC_2122.pdf

https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Studjne/SJF_ING_2122.pdf

https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Studjne/SJF_PHD_2022.pdf

vizitky doktorandov SjF UNIZA: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/uchadzaci/moznosti-studia/vizitky-doktorandov>

Informácia o štúdiu - brožúra:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Uchadzaci/Brozura_SjF_20_21-akt.pdf

Sprievodca prváka:

<https://www.uniza.sk/flexpapers/sprievodca-prvaka/>

Správy o hodnotení vzdelávacej činnosti:

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)

<https://www.uniza.sk/images/pdf/spravy-o-vzdelavacej-cinnosti/sprava-o-vzdelavacej-cinnosti-2020.pdf>

Ubytovanie študentov:

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

<https://www.iklub.sk/>

Ubytovacie poriadky:

<https://www.iklub.sk/download/Smernica%2020163%20-%20Ubytovac%C3%AD%20poriadok.pdf>

https://www.iklub.sk/download/Accomodation_terms_and_rules_Uniza_194348.pdf

Aktuálna smernica o poplatkoch, školné:

<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/skolne-a-poplatky>

https://www.uniza.sk/images/pdf/skolne-a-poplatky/2021-2022/24022021_S_116_2014-skolne-a-poplatky-v-zneni-Dodatkov-1-az-10-a-Prilohy-1-az-3-Dodatok-c-10-od-01092

Štipendiá:

<https://www.uniza.sk/index.php/uchadzaci/vseobecne-informacie/stipendia>

Centrum psychologickej podpory:

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

Univerzitné pastoračné centrum pri UNIZA:

<https://upc.uniza.sk/>

Stravovanie:

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

Študentská vedecká konferencia: TRANSCOM: https://www.uniza.sk/images/pdf/OZNAMY/2021/24052021_TRANSCom2021-programme.pdf

Študentská časť Akademického senátu SjF UNIZA: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/vseobecne-informacie/akademicky-senat>

Študentská rada VŠ: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/studenti/studentsky-zivot/studentska-rada-sjf>

Študentské organizácie pri UNIZA (GAMA klub; Rada ubytovaných študentov, Internet klub, ľ-tečko, Klub priateľov železníc UNIZA, RAPEŠ, Rádio X, Erasmus Student Netw

Preukaz študenta:

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

Študentská anketa - dotazníky spokojnosti - vyhodnotenia:

<https://www.fstroj.uniza.sk/images/Kvalita/2018-PRESKMANIE-MANAMENTOM--SjF.pdf>

Ocenenia študentov - sú uvedené v Správe o činnosti SjF:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/2-SjF_2019_FINAL.pdf

Akademický informačný systém AIS - príručky a návody pre študentov:

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

Univerzitný e-mail a Office 365:

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

Software:

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

Časopis Spravodajca:

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

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