

Opis študijného programu

Názov: strojárstvo
Odbor: strojárstvo
Stupeň: 1.
Forma: externá
Garant: doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.

Opis študijného programu

Názov fakulty:	Strojnícka fakulta
Názov študijného programu:	strojárstvo
Stupeň štúdia:	1.
Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu:	Akreditačná rada UNIZA
Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu:	30.10.2015
Dátum ostatnej zmeny opisu študijného programu:	4.10.2018
Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou:	https://www.portalvs.sk/sk/morho/zobrazit/103616

1. Základné údaje o študijnom programe

a Názov študijného programu	strojárstvo	Číslo podľa registra ŠP	103616
b Stupeň vysokoškolského štúdia	1	ISCED_F kód stupňa vzdelávania	645
c Miesto štúdia	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
d Názov študijného odboru	strojárstvo	Číslo študijného odboru podľa registra ŠP	2381R00
e Typ študijného programu	Akademicky orientovaný	ISCED_F kód odboru/odborov	0715
f Udeľovaný akademický titul	Bakalár „Bc.“		
g Forma štúdia	Externá		
h Spolupracujúce vysoké školy a vymedzenia	V tomto študijnom programe nespolupracujeme s inou vysokou školou.		
i Jazyk uskutočňovania študijného programu	Slovenský		
j Štandardná dĺžka štúdia	4 rok(y)		

Kapacita študijného programu
(plánovaný počet študentov)

1.ročník: 40
2.ročník: 35
3.ročník: 35
4.ročník: 35

Skutočný počet uchádzačov

K							
Počet študentov	Rok štúdia	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
	1.ročník		44	30	33	31	31
	2.ročník			26	16	16	18
	3.ročník				19	9	10
	4.ročník					21	11

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

Absolvent študijného programu Strojárstvo má teoretické poznatky z matematiky, fyziky, statiky, dynamiky, pružnosti a pevnosti, mechaniky tekutín, materiálov, elektrotechniky, termomechaniky. Ďalej má prierezové teoretické a praktické vedomosti o konštruktológii a všetkých strojárskych technológiách, o výrobných zariadeniach a automatizácii strojárskej výroby, o kvalite (metrológií) strojárskej výroby, podnikovej ekonomike a riadení výroby, logistike, kalkuláciách, ako aj vo výrobných a montážnych systémoch, či inovatívnych technológiách. Na základe získaných vedomostí pozná a rozumie súvislosti medzi jednotlivými technológiami a ekonomickými závislosťami, súvisiacimi so strojárskou výrobou.

Absolventi majú tiež základné vedomosti z oblasti výroby, skúšania, technologického spracovania, výberu, exploatácie a degradácie vlastností hlavných druhov technických materiálov. Dokážu prezentovať súvislosti a vedia ich následne využiť.

Absolvent je schopný kombinovať vedomosti a rozvíjať nové myšlienky, čo mu napomôže na základe povinnej voľiteľných predmetov profilovať sa na všetky oblasti technických odborov. Okrem toho uplatňujú flexibilitu a kreativitu, zvládne prácu s modernými systémami na podporu konštruovania a modelovania, ako aj navrhovania technologických postupov, vrátane výberu vhodnej technológie a ekonomickej stránky výroby. Svoje odborné znalosti študenti preukážu pri riešení semestrálneho a záverečného projektu, kde uplatnia nadobudnuté praktické a metodologické vedomosti. Študijný program končí záverečnou skúškou a obhajobou záverečnej práce.

Absolvent disponuje vedomosťami v oblasti študijného odboru na úrovni syntézy vrátane problematiky kľúčových oblastí strojárstva, vedomosťami o technických materiáloch, technológiách ich výroby a spracovania a vzájomnom mechanickom pôsobení strojních častí a ich účinkoch na mechanické prvky a sústavy, vedomosťami o navrhovaní, technickej diagnostike, vedomosťami o výrobe, stavbe a prevádzke výrobných, strojov, systémov a zariadení, o informačných a riadiacich systémoch, vedomosťami z oblasti riadenia sociálno-technických systémov. Dokáže posudzovať spoľahlivosť, životnosť a bezpečnú prevádzku mechanických sústav v strojárstve, stavebníctve, elektrotechnike, automobilovej výrobe a technike, prípadne v ďalších oblastiach priemyslu. Má vedomosti z teórie strojárskych systémov a ich aplikovaní na konštrukčné a technologické problémy, z konštrukcie strojov a zariadení, z dopravných prostriedkov a techniky.

Podľa zamerania študijného programu má základné vedomosti v problematike prevádzky, konštrukcie a prevádzkovania strojov a zariadení, chápe podstatné javy v procesoch prebiehajúcich v procesnej technike. Vie identifikovať problémy súvisiace so zavádzaním a prevádzkou výrobo-technologických zariadení a systémov, v ktorých môžu byť implementované progresívne technológie zlievania, zvárania, tvárnenia, obrábania a povrchovej úpravy a podobne. Má základné poznatky z oblasti pokrokových priemyselných technológií na báze inovatívnych riešení. Preukazuje schopnosť klasifikovať a kvantifikovať vzájomné mechanické pôsobenie mechanických prvkov a konštrukcií a ich interakcie s prostredím. Je schopný navrhovať mechanické konštrukcie, zisťovať vlastnosti materiálov a hodnotiť ich štruktúru, špecifikovať, prevádzkovať procesnú techniku, dokáže monitorovať štandardné výrobo-technologické systémy, navrhovať ucelené časti výrobných postupov. Je schopný zabezpečiť efektívnu prevádzku meracích, diagnostických a testovacích systémov, aplikovať metódy štatistickej regulácie procesov a štatistickej prebiecky kvality produktov, aplikovať základné metrologické úkony potrebné na analýzu procesov overovania a kalibrácie meradiel.

Absolvent disponuje schopnosťou interpretovať svoje vedomosti a riešenia. Dokáže samostatne navrhnúť možné riešenie problémov. Je schopný efektívne pracovať ako člen tímu a riadiť kolektív na primeranom stupni riadenia.

Absolventi sú pripravení najmä na pôsobenie v priemyselných podnikoch v oblasti výroby technických materiálov, ich technologického spracovania na polotovary a výrobky, ako aj v oblasti kontroly ich kvality, nákupu, predaja, servisu a údržby. Absolventi majú široké uplatnenie v prevádzke priemyselných strojárskych podnikov, v železničnej a mestskej hromadnej doprave, vo všetkých oblastiach strojárstva a v ďalších organizáciách správneho, výrobného, prevádzkového alebo opravárenského charakteru.

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

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

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

- [konštruovanie I](#)
- [strojárka výroba](#)
- [materiály I](#)
- [informačné technológie](#)
- [strojárka metrologia](#)
- [dynamika](#)
- [projekt z konštruovania](#)
- [výrobné a montážne systémy](#)
- [technológie I](#)
- [automatizácia strojárkej výroby](#)
- [technológie II](#)
- [konštruovanie II](#)
- [logistika](#)
- [technologické procesy](#)
- [inovatívne technológie](#)
- [kalkulácie a ceny](#)
- [semestrálny projekt](#)
- [záverečný projekt](#)

Uplatniteľnosť absolventov ŠP Strojárstvo v priemyselnej praxi je 100 % (zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na r. 2021 (www.minedu.sk - <https://www.minedu.sk/rozpis-dotacii-zo-statneho-rozpocetu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2021/>)).

V rámci štúdia študenti získavajú teoreticko-metodologický odborný základ a praktické skúsenosti a zručnosti, ktoré sú nevyhnutné k riešeniu širokého okruhu problémov súvisiacich s navrhovaním, projektovaním, konštruovaním a prevádzkou rôznych strojov a zariadení. V rámci komunikácie vedú absolventi poskytovať informácie, myšlienky, problémy a riešenia pre odborníkov i laikov. Eviduje sa vysoká schopnosť ďalšieho vzdelávania sa s vysokou mierou samostatnosti. Absolvent štúdia sa v praxi uplatní v oblastiach:

- konštrukcie,
- technologickej prípravy výroby,
- strojárskych technológií,
- prevádzky a údržby strojov a technických systémov,

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

- kontroly kvality,
- logistiky,
- ekonomického projektovania výroby.

CIELE VZDELÁVANIA

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

Cieľom vzdelávania je absolvent, ako samostatná tvorivá osobnosť, orientovaná na strojárské technológie, ktorá

- získa teoretické a odborné vedomosti a schopnosti analyzovať a riešiť problematiku v oblasti konštrukcie, materiálov, výrobných technológií, ekonomiky podniku, a logistiky, prepojených na znalosti z oblasti automatizácie, projektovania, kontroly a riadenia v strojárstve.

VÝSTUPY VZDELÁVANIA

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

VEDOMOSTI

Absolvent študijného programu Strojárstvo:

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

ZRUČNOSTI

Absolvent študijného programu Strojárstvo dokáže:

- tvoriť dokumenty, spracovať a analyzovať dáta, používať technickú dokumentáciu, používať softvérovú podporu pre komunikáciu,
- analyzovať prvky strojné súčiastky, navrhnuť materiál, polotovar, výrobný postup, v rátať ekonomického a logistického zabezpečenia,
- riešiť úlohy zamerané na výrobné technológie
- vytvárať technickú dokumentáciu súčiastok a zostáv (pomocou PC, Systémy CAD I, Systémy CAD II, Pokročilé modelovanie v CAD),
- efektívne aplikovať poznatky pri voľbe vhodnej technológie, stroja, či nástroja,
- uplatniť základné princípy a postupy pri riešení technologických postupov,
- analyzovať, spracovať a vyhodnotiť namerané dáta a na základe týchto údajov navrhovať optimálne riešenia,
- používať získané znalosti na riešenie prípravy a zabezpečenia strojárskej výroby,
- definovať a popísať základné metódy a nástroje štatistického riadenia kvality aplikované pri vstupnej a výstupnej kontrole výrobkov, navrhnuť systém a popísať metodiku výberu a odberu vzoriek, aplikovať vhodné metódy stanovovania základných materiálových charakteristík, s využitím získaných vedomostí vysvetliť znaky a metódy hodnotenia kvality,
- identifikovať najčastejšie sa vyskytujúce typy opotrebenia, korózneho poškodenia, chyby vo zvarových spojoch, vady v materiáloch po nevhodnom tepelnom spracovaní a navrhovať prípadné riešenia,
- prezentovať získané vedomosti a ich aplikáciu v praxi.

KOMPETENCIE

Absolvent študijného programu Strojárstvo:

- má schopnosť a kompetencie analyzovať a riešiť problematiku v oblasti výrobných technológií a ekonomickej prípravy výroby,
- dokáže plánovať svoje vlastné vzdelávanie, organizovať si prácu a samostatne získavať nové poznatky
- má schopnosť analytického myslenia a riešenia aplikačných úloh,
- je kompetentný využívať zásady tímovej práce v organizácii, pracovať v tímoch pri multidisciplinárnom riešení komplexných problémov návrhu a predikcii využitia a životnosti strojného zariadenia, je kompetentný identifikovať odborný problém v oblasti technológií a strojárskej výroby,

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

- je kompetentný vyhľadávať, selektovať a spracovávať informácie z rôznych informačných zdrojov,
- je kompetentný prezentovať výstupy samostatnej aj tímovej práce a obhájiť výsledky práce v rámci kritickej diskusie výsledkov,
- dokáže analyzovať, opísať, vyhodnotiť, dokumentovať a obhájiť získané výsledky riešení a vytvoriť záverečné vyhodnotenie samostatne aj v tíme a to v rámci kritickej diskusie výsledkov,
- je kompetentný pokračovať v štúdiu na druhom stupni v ľubovoľnom študijnom programe odboru strojárstvo.

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

Indikované povolania:

- Strojársky špecialista konštruktér, projektant <https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/804>,
- Strojársky špecialista technolog <https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/803>,
- Strojársky špecialista v oblasti kvality <https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/811>,
- Strojársky technik automatizácie <https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/782>,
- Riadiaci pracovník v strojárskej výrobe <https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/1031>,
- Strojársky špecialista vo výskume a vývoji <https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/802>,
- Technik údržby v strojárskej výrobe <https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/784>,
- Strojársky laborant <https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/786>,
- Majster (supervízor) v strojárskej výrobe <https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/776>

Potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov (voľné pozície portálu <https://profesia.sk> 12/2021):

- [Vývojový konštruktér](#)
- [konštruktér koľajových vozidiel](#)
- [CNC programátor - frézar, sústružník](#)
- [Product Designer](#)
- [Technológ/ Procesný inžinier](#)
- [Produktový konštruktér – mechanik](#)
- [Konštruktér-strojár](#)
- [Mechanical Simulations Specialist](#)
- [Technik - konštruktér](#)
- [Technológ zvarania](#)
- [Vedúci nástrojárne](#)
- [Technológ lisovania](#)
- [Technológ - automotive](#)
- [Testovací technik](#)
- [Technický nákupca](#)
- [Plánovač kvality](#)
- [Koordinátor kvality](#)
- [Špecialista prípravy výroby - normovač](#)
- [Vedúci technológie údržby](#)
- [Konštruktér strojných zariadení](#)
- [Špecialista obrábania motorov](#)
- [Kalkulant](#)
- [Technicko - obchodný pracovník](#)

Zoznam potenciálnych zamestnávateľov: Schaeffler Kysuce, KIA Motors, PSL, VIKO, Thyssenkrupp, Trauenthal Gnotec Slovakia, ELMA, Volkswagen Slovensko, Sungwoo Hitech Slovakia ...

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

- c** Študijný program nepripravuje na povolanie vyžadujúce si stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania.

3. Uplatniteľnosť

a Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu

Nosnými témami jadra znalostí študijného odboru sú oblasti:

aplikovaná mechanika, časti a mechanizmy strojov, strojárske a výrobné technológie, materiály, medzné stavy materiálov, konštruovanie strojov, priemyselné inžinierstvo a kvalita produkcie.

Absolvent bakalárskeho študijného programu Strojárstvo **dokáže:**

3. Uplatniteľnosť

- samostatne riešiť špecifické problémy v oblasti konštruovania, výrobných technológií, kontroly, priemyslového inžinierstva,
- tvorivo a pružne myslieť a samostatne rozvíjať svoje schopnosti plánovaním ďalšieho vlastného vzdelávania,
- realizovať a profesionálne prezentovať vlastné riešenia problémov a stanoviská pri vývoji, projektovaní, konštruovaní, a výrobe a prevádzka strojných zariadení a menežovaní v strojárstve,
- tvorivo aplikovať získané poznatky v praxi,
- zavádzať optimálne technické riešenia, používať moderné metódy a prostriedky pri riešení problémov,
- realizovať autonómne a zodpovedné rozhodnutia vo svojej odbornej oblasti,
- riadiť sa primeranými praktikami v súlade s profesionálnym, právnym a etickým rámcom disciplíny.

Získané znalosti môže uplatniť napríklad do oblastí všetkých typov výrobných, dopravných alebo energetických strojov a zariadení, ako sú napríklad motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode či lietadlá, tiež výrobná, poľnohospodárska a lesnícka technika, ale aj strojárské technológie, materiály a medzné stavy materiálov, mikrotechnológie a nanotechnológie, konštrukcia obrábacích strojov a nástrojov, environmentálna technika, automatizačné a robotické linky a zariadenia, procesná technika, výrobné technológie, priemyselné inžinierstvo, meranie, metrológia, bezpečnosť technických systémov, zabezpečenie kvality procesov, produktov a služieb.

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



Uplatniteľnosť absolventov bakalárskeho ŠP Strojárstvo v priemyselnej praxi (za obdobie 2017 – 2019) je **100 %**.

Zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na rok 2021: www.minedu.sk – <https://www.minedu.sk/rozpis-dotacii-zo-statneho-rozpocetu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2021/>

Zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na rok 2020: www.minedu.sk – <https://www.minedu.sk/rozpis-dotacii-zo-statneho-rozpocetu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2020/>

b Úspešní absolventi študijného programu

Meno a priezvisko: **Ing. Pavel Šufliarsky**

Pracovná pozícia: technolog - cenár

Názov spoločnosti: DEKONA, a.s. Zvolen

Meno a priezvisko: **Ing. Marek Gabriš**

Pracovná pozícia: obchodno-technický riaditeľ

Názov spoločnosti: VIKO, s. r. o.. Považská Teplá

Meno a priezvisko: **Ing. Miroslav Špiriak**

Pracovná pozícia: vývojový technolog produktov

Názov spoločnosti: Schaeffler Kysuce, a.s. KNM

Meno a priezvisko: **Ing. Filip Turian**

Pracovná pozícia: konštruktér

Názov spoločnosti: ELMAX Žilina, a.s.

Meno a priezvisko: **Bc. Michal Rovder**

Pracovná pozícia: robot specialist

Názov spoločnosti: Franke Slovakia, s.r.o., Strečno

Meno a priezvisko: **Bc. Branislav Jurga**

Pracovná pozícia: nástrojár

Názov spoločnosti: Gnotec Čadca, s.r.o.

Meno a priezvisko: **Bc. Tomáš Arendárik**

Pracovná pozícia: konštruktér prevádzkových priestorov

Názov spoločnosti: Schaeffler Kysuce, a.s. KNM

Meno a priezvisko: **Bc. Dávid Pilc**

Pracovná pozícia: technik / konštruktér

3. Uplatniteľnosť

Názov spoločnosti: ELMAX Žilina, a.s.

Meno a priezvisko: **Bc. Pavol Michalík**

Pracovná pozícia: Nastrojár, elektrikár

Názov spoločnosti: Frauenthal Gnotec Slovakia s.r.o., Čadca

Meno a priezvisko: **Ing. Milan Chochlík**

Pracovná pozícia: Sersný technik zdvíhacích zariadení

Názov spoločnosti: MD MAX s.r.o., Považská Bystrica

c Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi

https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=S_8kg8gU9UuwfqBxMXnzfp0zt1rrT1OuU1JOGbBFVtUMTBMT1AyQU82SEtXM1ITWkZPUUtOOEpCVi4u

Hodnotenie kvality študijného programu Strojárstvo absolventmi

31	11:23	Aktívne
Odpovede	Priemerný čas dokončenia	Stav
...		
Ohodnotiť odpovede	Uverejniť výsledky	Otvoriť v Exceli

1. Názov spoločnosti:	Najnovšie odpovede
Ďalšie podrobnosti	"Schaeffler Kysuce"
31	"Schaeffler Kysuce s.r.o."
Odpovede	"Schaeffler Kysuce s r.o."

2. Pozícia v spoločnosti:	Najnovšie odpovede
Ďalšie podrobnosti	"Projektový manažer"
31	"Vedúci pracovník odd. kalkulácií (Cenotvorba súčiastky podľa výkr..."
Odpovede	"Technical Sales & Con."

3. Ste absolventom študijného programu **Strojárstvo**, Strojníckej fakulty, Žilinskej univerzity v Žiline?

[Ďalšie podrobnosti](#)

Áno	29
Nie	2



4. Ktorý študijný program ste absolvovali?

(v prípade viacerých štúdií označte viac možností, napr. Bc. + Ing.)

[Ďalšie podrobnosti](#)

Strojárstvo - externé bakalársk...	19
Strojárstvo - externé inžiniersk...	9
Strojárke technológie - extern...	9
Strojárke technológie - extern...	3

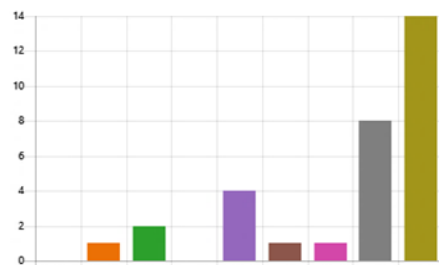


3. Uplatniteľnosť

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

[Ďalšie podrobnosti](#)

● Aplikovanej mechaniky	0
● Automatizácie a výrobných sy...	1
● Dopravnej a manipulačnej tec...	2
● Energetickej techniky	0
● Konštruovania a častí strojov	4
● Materiálového inžinierstva	1
● Priemyselného inžinierstva	1
● Technologického inžinierstva	8
● Obrábania a výrobnéj techniky	14



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

[Ďalšie podrobnosti](#) [Insights](#)

● Áno	26
● Nie	5



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

[Ďalšie podrobnosti](#) [Insights](#)

31
Odpovede

8.1
Priemerné číslo

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

[Ďalšie podrobnosti](#) [Insights](#)

31
Odpovede

7.13
Priemerné číslo

12. Potrebovali ste pre vykonávanie svojej práce ďalšie zaškolenie?

[Ďalšie podrobnosti](#) [Insights](#)

● Áno	23
● Nie	8



7. Aké je vaše pracovné zaradenie?

[Ďalšie podrobnosti](#)

● Riadiaca pozícia	13
● Výkonná pozícia	12
● Iné	6



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

[Ďalšie podrobnosti](#) [Insights](#)

31
Odpovede

7.74
Priemerné číslo

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

[Ďalšie podrobnosti](#) [Insights](#)

30
Odpovede

7.33
Priemerné číslo

13. Absolvované školenia boli zamerané na:
(v prípade viacerých školení označte viac možností)

[Ďalšie podrobnosti](#)

● Odborné technické programy	18
● Informačné technológie	7
● Teoretické poznatky z odboru	11
● Cudzíe jazyky	8
● Iné	10



14. Vybrali by ste si znovu štúdium tohto istého študijného programu?

[Ďalšie podrobnosti](#) [Insights](#)

● Určite áno	24
● Skôr áno	7
● Skôr nie	0
● Určite nie	0



3. Uplatniteľnosť

15. Považujete charakteristiku absolvovaného študijného programu za aktuálnu a reflektujúcu najnovšie trendy v oblasti strojárskej výroby?

[Ďalšie podrobnosť](#) [Insights](#)

Určite áno	14
Skôr áno	17
Skôr nie	0
Určite nie	0



16. Je podľa vás absolvovaný študijný program potrebný pre trh práce v oblasti priemyselnej výroby?

[Ďalšie podrobnosť](#) [Insights](#)

Určite áno	25
Skôr áno	5
Skôr nie	1
Určite nie	0



17. Do akej miery sú vedomosti získané v absolvovanom študijnom programe využiteľné pre potreby zamestnania v oblasti priemyselnej výroby?
(1-najhoršie, 10-najlepšie)

[Ďalšie podrobnosť](#) [Insights](#)

31

Odpovede

8.06

Priemerné číslo

4. Štruktúra a obsah študijného programu

a Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe

U záujemcov o štúdium sa predpokladajú všeobecné znalosti a prehľad zo stredoškolskej matematiky a prírodovedných predmetov (chémia, fyzika) a záujem o techniku.

Študijný program zohľadňuje poslanie, ale aj ciele stanovené Strojníckou fakultou Žilinskej univerzity v Žiline v oblasti vedy a výskumu a najmä v oblasti vzdelávania (Dlhodobý zámer SJF UNIZA): <https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/DlhodobyZamer/Dl>

Študijný program bol tvorený v intenciách trendov rozvoja takto zameraných študijných programov v Európe a vo svete, so zohľadnením atraktivity pre študentov stredných škôl. Súčasne bol kreovaný v súlade s potrebami praxe ako aj s predpokladom postupu. V zmysle cieľov (Dlhodobý zámer SJF UNIZA) bol študijný program Strojárstvo a jeho študijný plán zostavený tak, aby bola podporovaná samostatnosť, autonómia a zodpovednosť študentov za svoje vzdelanie, pri rešpektovaní rozmanitosti študentov dôraz na to, aby študenti počas štúdia na tomto študijnom programe mohli absolvovať aj časť štúdia v zahraničí (napr. v rámci programov ERAZMUS+, NŠP a pod.), v čom má katedra, ktorá zabezpečuje študijný program a SJF UNIZA bohaté skúsenosti a univerzitu.

Zabezpečujúce pracovisko vykonáva nepretržitú výskumnú činnosť v oblasti študijného programu na národnej aj medzinárodnej úrovni. Z pohľadu transformácie výstupov ako do pedagogickej, tak aj do vedecko-výskumnej oblasti možno v tejto súvislosti pracoviská, ako napr. VŠB - TU Ostrava, UJEP Ústí nad Labem, ČVUT Praha, STU MTF Trnava, TU Košice so sídlom v Prešove a pod.

V rámci spolupráce sú realizované výmenné stáže pracovníkov, študentov a doktorandov, sú publikované spoločné knižné publikácie, odborné články, sú realizované a pripravujú sa medzinárodné projekty v rámci bilaterálnej spolupráce. Spolu s Technical u UJEP Ústí nad Labem, zabezpečujúce pracovisko organizuje dlhodobé medzinárodné konferencie a workshopy.

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

V súlade s Dublinskými deskriptormi a zároveň v zmysle národného kvalifikačného rámca absolventi ŠP Strojárstvo získajú 6. úroveň kvalifikácie (SKKR 6).

Podrobné pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe sú popísané v smernici UNIZA č. 203 – Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov na UNIZA: <https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNI>

Na úrovni univerzity sú ďalej definované procesy, postupy a štruktúry:

Smernica č. 204 – Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA: [smernica-UNIZA-c-204-uplne-znenie.pdf](#)

Smernica č. 205 – Pravidlá pre priradzovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov na UNIZA: [smernica-UNIZA-c-205.pdf](#)

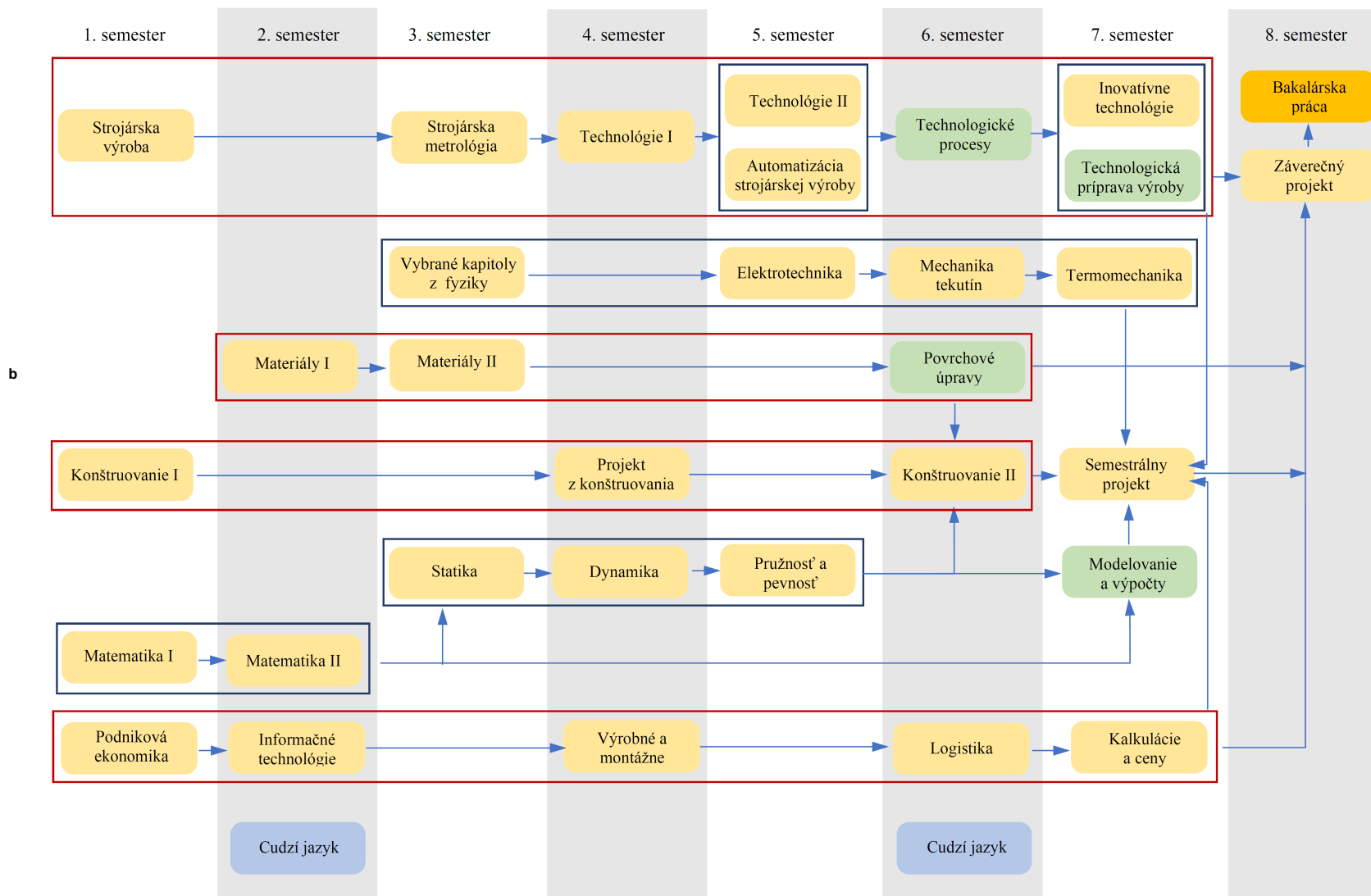
4. Štruktúra a obsah študijného programu

Smernica č. 212 – Pravidlá pre definovanie pracovnej záťaže tvorivých zamestnancov UNIZA: [smernica-UNIZA-c-212.pdf](#)

Odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu

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

Výstupy vzdelávania a súvisiace kritériá a pravidlá ich hodnotenia sú nastavené tak, aby boli naplnené všetky vzdelávacie ciele študijného programu Strojárstvo a sú uvedené v informačných listoch predmetov. Pre každú vzdelávaciu časť študijného plánu vzdelávacie činnosti (prednáška, seminár, cvičenie, záverečná práca, odborná prax, exkurzia, štátna skúška, a pod. podľa typu predmetu) vhodné na dosahovanie výstupov vzdelávania a sú uvedené v informačných listoch predmetov. uvedené prerekvizity, korekvizity a odporúčania pri tvorbe študijného plánu. Ďalej sú v nich uvedené metódy, s akými sa vzdelávacia činnosť uskutočňuje (prezenčná, dištančná, kombinovaná), osnova / sylaby predmetu, pracovné zaťaženie študenta (tzv. vzdelávacie činnosti samostatne), kredity pridelené každej časti na základe dosahovaných výstupov vzdelávania a súvisiaceho pracovného zaťaženia, osoby zabezpečujúce predmet (tzv. garanti predmetu) s uvedením kontaktu, učiteľa predmetu a miesto usk



4. Štruktúra a obsah študijného programu

c Študijný plán programu – príloha 1

Počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia

180

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

Štruktúra študijného programu Strojárstvo z pohľadu obsahovej náplne ako aj z pohľadu počtu získaných kreditov spĺňa požiadavky vyplývajúce z opisu študijného odboru Strojárstvo. Počet kreditov priradených k predmetom tvoriacim jadro študijného oc vysoko prekračuje minimálnu požiadavku kritéria KSP-B1. Minimálna požiadavka špecifikuje, že 3/5 z celkového počtu ECTS kreditov (t. j. 60 %) musí zodpovedať jadrú znalostí uvedených v opise študijného odboru. Navrhnutá skladba povinných a povinných programu predstavuje 81,25 % zhodu s jadrom znalostí odboru.

Zastúpenie a štruktúra ďalších navrhnutých povinných, povinne voliteľných a výberových predmetov vytvára podmienky pre hlbšiu profiláciu absolventov bakalárskeho stupňa štúdia.

Podmienky riadneho skončenia štúdia a ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v rámci kontrolných etáp sú uvedené v Študijnom poriadku UNIZA. Na riadne skončenie štúdia prvého stupňa je potrebné dosiahnuť 180 kreditov za celé štúdium. Štátna skúška bakalárskej práce a študent pri úspešnej obhajobe získava 10 kreditov. Absolventom štúdia v bakalárskom študijnom programe Strojárstvo sa vydáva vysokoškolský diplom oprávňujúci používať akademický titul bakalár (v skratke Bc. uvádzanej pred menom). Riadnom absolvovaní štúdia, je vydávaný s dátumom vykonania štátnej skúšky a uvedením názvu študijného odboru, v ktorom študent absolvoval príslušný študijný program.

Absolventom, ktorí absolvovali štúdium s vyznamenaním, vydá UNIZA diplom s vyznamenaním.

Študentovi, ktorý absolvoval štúdium, vydá fakulta vysvedčenie o štátnej skúške a dodatok k diplomu (§ 68 zákona o VŠ).

Skúška – opravná skúška

Forma skúšky môže byť ústna, písomná, praktická alebo kombinovaná. Skúšky konajú študenti spravidla u pedagógov, ktorí im predmet prednášali. V odôvodnených prípadoch môže garant študijného programu poveriť skúšaním iného učiteľa. Výsledok skúšky ods. 3 študijného poriadku UNIZA. V prípade, že bol študent na skúške hodnotený známou FX – nedostatočne, môže skúšku opakovat' najviac dvakrát. Pokiaľ bol študent pri prvom zapísaní povinného predmetu klasifikovaný FX – nedostatočne aj v opravu zapísať znova. Pokiaľ aj pri druhom zapísaní predmetu bol klasifikovaný FX – nedostatočne v opravnom termíne, študent je zo štúdia vylúčený. Učiteľ zverejní termíny skúšok najneskôr do začiatku skúšobného obdobia a študenti sa na jednotlivé termíny pri nemožnosti dostaviť na skúšku, na ktorú sa prihlásil, je povinný sa najneskôr deň vopred odhlásiť. Študent má právo výsledok skúšky neprijat' (okrem hodnotenia známou FX – nedostatočne).

Podmienky na riadne ukončenie štúdia

Požiadavky na riadne skončenie štúdia v bakalárskom stupni štúdia programu Strojárstvosú definované nasledovne:

- počet získaných kreditov za celé obdobie štúdia min. 180,
- úspešné absolvovanie všetkých povinných a predpísaného počtu povinne voliteľných predmetov študijného programu (min. ECTS hodnotenie = E – dostatočne),
- vypracovanie a úspešná obhajoba záverečnej práce na štátnej skúške (min. ECTS hodnotenie = E – dostatočne),
- výsledné hodnotenie štátnej skúšky Vyhovelo alebo Výborne.

Štátna skúška pozostáva z obhajoby záverečnej práce. Súčasťou obhajoby záverečnej práce je preverenie teoretických znalostí študenta získaných v rámci štúdia daného študijného programu a v nadväznosti na tému riešenej záverečnej práce. Záverečnú skúšku hodnotí štátna skúšková komisia. Študent, ktorý neprejde štátnou skúškou, môže skúšku opakovat' najviac dvakrát. Študenta, ktorý na štátnych skúškach nevyhovelo na druhom opravnom termíne, vylúči dekan zo štúdia.

d

Ak je obhajoba záverečnej práce klasifikovaná FX – nedostatočne, je celkový výsledok štátnej skúšky klasifikovaný stupňom Nedostatočne. Ak je obhajoba záverečnej práce klasifikovaná A – výborne alebo B – veľmi dobre, je celkový výsledok štátnej skúšky klasifikovaný stupňom Vyhovelo.

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

Pri úspešnom ukončení štúdia je výsledok štúdia klasifikovaný ako Prospel s vyznamenaním alebo Prospel. V bakalárskom stupni štúdia absolvujú štúdium s vyznamenaním tí študenti, ktorí počas celého štúdia dosiahli vážený študijný priemer max. 1,2 a št Výborne.

Podmienky na prerušenie štúdia

Študent môže písomne požiadať rektora o prerušenie štúdia študijného programu. Ak rektor po vyjadrení vedúceho riadiaceho pracovníka garantujúceho pracoviska žiadosti vyhovie, môže študent pokračovať v štúdiu podľa podmienok určených rektorom. Študent môže prerušenie štúdia požiadať aj v prípade realizácie spoločného študijného programu sa prerušenie štúdia riadi ustanoveniami písomnej dohody medzi spolupracujúcimi vysokými školami (§ 54a ods. 2 zákona).

Prerušit' štúdium možno kedykoľvek v priebehu akademického roka. Študent po prerušení nastupuje na štúdium v termíne, do ktorého bolo štúdium prerušené.

Študentovi sa po prerušení započítavajú všetky doposiaľ splnené povinnosti a u nesplnených povinností vyčerpané termíny neúspešne absolvovaných skúšok.

Celkové obdobie prerušenia štúdia je maximálne dva roky počas štúdia študijného programu každého stupňa.

Zanechanie štúdia je študent povinný oznámiť rektorovi formou písomného vyhlásenia. Dňom skončenia štúdia je deň doručenia písomného vyhlásenia.

Študenta, ktorý sa opätovne nezapísal na štúdium po prerušení štúdia v stanovenom termíne, ani po písomnej výzve (§ 66 ods. 3 a ods. 4 zákona), vylúči rektor zo štúdia podľa ustanovenia § 18 tohto poriadku. Ak sa študent nedostaví po prerušení na opätovné štúdium vyzve študenta na dostavenie sa k zápisu v lehote desiatich pracovných dní od doručenia výzvy. Ak sa študent po doručení výzvy v určenej lehote k zápisu nedostaví a ani nepožiadala o predĺženie tejto lehoty pre vážne dôvody, ktoré mu bránia dostať sa na štúdium opätovne zapísať do ďalšieho roka štúdia, považuje sa tento deň za deň, v ktorom študent zanechal štúdium.

Prerušenie štúdia zaznamenáva oddelenie pre vzdelávanie UNIZA do Akademického a informačného vzdelávacieho systému UNIZA a do výkazu o štúdiu, ktorý zostáva uložený počas prerušenia na oddelení pre vzdelávanie UNIZA.

Študent, ktorý sa opätovne zapíše na štúdium ďalšieho študijného programu v príslušnom stupni po prerušení (§ 69, ods. 1 zákona) a prekračuje štandardnú dobu štúdia, je povinný uhradiť univerzite pomernú časť z ročného školného v závislosti od počtu rokov do konca príslušného akademického roka po jeho opätovnom zapísaní (§ 92 ods. 5 zákona). V prípade realizácie spoločného študijného programu pomerné školné je ustanovené v písomnej dohode medzi spolupracujúcimi vysokými školami (§ 54a ods. 2 zákona).

Podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia, sú upravené študijným poriadkom UNIZA pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia v Smernici č. 209 – Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline:

https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/29112021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS-UNIZA-v-zneni-Dodatku-c-1.pdf

4. Štruktúra a obsah študijného programu

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.: 45.0, 2

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

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 kombinačný študijný program, alebo prekladateľský kombinačný 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

počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch

f Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu

Na úrovni univerzity sú definované procesy, postupy a štruktúry pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu Smernica č. 209 – Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štú

https://shportal1.uniza.sk/unizadocs/CP/Smernice/%C5%A0tudijn%C3%BD%20poriadok%20UNIZA/S%20209_2021%20%C5%A0tudijn%C3%BD%20poriadok%20pre%201.%20a%202.%20stupe%C5%88%20vysoko%C5%A1kolsk%C3%A9ho%20%C5%A102092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf

Pravidlá overovania výstupov vzdelávania a hodnotenia študentov

Formy overovania získaných vedomostí, zručností a kompetentností v predmete sú určené študijným plánom a informačným listom predmetu (podmienky na absolvovanie predmetu). Overovania získaných vedomostí, zručností a kompetentností v predmete uskutočňuje formou kontrolných referátov a pod. V skúškovom období (po skončení výučby predmetu). V období vyučovania (počas výučby v semestri) sa overovanie získaných vedomostí, zručností a kompetentností v predmete uskutočňuje formou kontrolných referátov a pod. V skúškovom období (po skončení výučby) sa overovania vedomostí, zručností a kompetentností v predmete uskutočňuje formou skúšky, prípadne inými formami uvedenými v informačnom liste predmetu.

Hodnotenie študijných výsledkov študenta v rámci štúdia predmetu sa uskutočňuje najmä:

- priebežnou kontrolou študijných výsledkov v období vyučovania (počas semestra) formou kontrolných otázok, písomných testov, úloh na samostatnú prácu, semestrálnych prác, referátov na seminári alebo cvičení a pod., ktorých hodnotenie sa za študijných výsledkov daného predmetu v súlade s informačným listom predmetu,
- skúškou za dané obdobie štúdia predmetu (kedy pri predmetoch príslušného študijného programu, ktorý študent navštevuje sa skúška skladá z písomnej a/alebo ústnej časti),
- kombináciou vyššie uvedených spôsobov.

Všetky výstupy študenta počas hodnotenia v priebehu štúdia alebo počas skúšky v súlade s článkom 9 ods.4 študijného poriadku UNIZA sú archivované po dobu 5 rokov elektronicky alebo inou formou v súlade s platnou legislatívou a v súlade s článkom vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline a v prípade potreby musia byť prístupné k nahliadnutiu. Z ústnej skúšky bude archivovaná príprava študenta, kedy za túto archiváciu zodpovedá skúšajúci a aj pr:

Absolvovanie predmetu sa klasifikuje známku. Znáмка vyjadruje výsledok hodnotenia v súlade s cieľom a obsahom predmetu, a aj v súlade s výsledkami vzdelávania uvedenými v informačnom liste predmetu a schopnosťou študenta aplikovať získané kompetentnosť, ktorá je výsledkom komplexu vedomostí, zručností a postojov, ktoré si študent osvojil formálnym a neformálnym vzdelávaním a informálnym učením sa v priebehu získavania vlastných praktických skúseností. Kompetentnosti spolu s vedú štruktúrne charakteristiky výstupov vzdelávania pre predmet.

Študenti sú hodnotení podľa:

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

Vyučujúci v súlade s kritériami uvedenými v informačnom liste predmetu, podrobne oboznámi študentov s podmienkami hodnotenia výsledkov štúdia v danom predmete na úvodnej vyučovacej hodine. Študent je povinný sa pred začatím skúšky preukázať dokladom, na ktorom je riadna fotografia študenta a jeho meno a priezvisko. Písomná skúška môže byť vykonaná aj elektronicky, napr. prostredníctvom univerzitnej vzdelávacej platformy Moodle, prostredníctvom aplikácie MS Teams alebo inej elektronickej pl

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

Znáмка (klasifikačný stupeň)	Slovná klasifikácia a jej definícia	Rozsah znalostí (%)	Numerická hodnota
A	Výborne (vynikajúce výsledky)	93 – 100	1,0
B	Veľmi dobre (nadpriemerné výsledky)	85 – 92	1,5
C	Dobre (priemerné výsledky)	77 – 84	2,0
D	Uspokojivo (priateľné výsledky)	69 – 76	2,5

4. Štruktúra a obsah študijného programu

E	Dostatočne (výsledky spĺňajú minimálne kritéria)	61 – 68	3,0
FX	Nedostatočne (vyžaduje sa ďalšia práca)	menej ako 61	4,0

Známka a slovné hodnotenie (A – FX) sa používa na zápis do elektronického výkazu o štúdiu (elektronického indexu). Znamku zapisuje skúšajúci do AIVS najneskôr do 24 hodín od vykonania skúšky s dátumom konania skúšky. Študent získa kredity ohodnotené niektorou zo známok od A po E.

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

Skúšky konajú študenti spravidla u vyučujúcich, ktorí im predmet prednášali. V odôvodnených prípadoch môže garant študijného programu v súčinnosti s vedúcim katedry zabezpečujúcich výučbu daného predmetu poveriť skúšaním iného vyučujúceho z daného predmetu. Študent má právo oboznámiť sa s výsledkami skúšky, ktorej sa zúčastnil bezodkladne po jej vyhodnotení a skúšajúci je povinný zabezpečiť oboznámenie študenta s výsledkami skúšky. Ak skúška pozostáva z oboznámenia sa s výsledkami všetkých foriem, ktorých sa zúčastnil bezodkladne po ich vyhodnotení a skúšajúci je povinný zabezpečiť oboznámenie študenta s výsledkami skúšky. Skúšanie jedného študenta ústnou formou nesmie trvať dlhšie než 60 minút. Skúškovým obdobím a v termínoch, ktoré určí skúšajúci. Skúšajúci môže povoliť študentovi s prihladením na splnenie predpísaných požiadaviek konanie skúšky už v priebehu semestra alebo po skončení skúškového obdobia v odôvodnených prípadoch. Študent dostatočným časom predstihu, najneskôr sedem kalendárnych dní pred začiatkom skúškového obdobia v AIVS tak, aby kapacita pre jednotlivé vypísané termíny skúšok spolu bola min. 1,5 násobkom počtu študentov zapísaných na daný predmet. nezapočítavajú zapísaní študenti, ktorí už tento predmet majú ohodnotený známkou. Termíny skúšok a počet miest na vypísaných termínoch skúšajúci rovnomerne rozdelí počas jednotlivých týždňov skúškového obdobia.

Pokiaľ sa študent nezúčastní skúšky a neospravedlní sa do piatich kalendárnych dní od konania skúšky alebo učiteľ jeho ospravedlnenie neprijme, hodnotí sa známku FX - nedostatočne. Dekan / rektor môže výnimočne povoliť na žiadosť študenta novú skúšku v priebehu štúdia klasifikovaný numerickou hodnotou v rozpätí 1,5 – 3,0. Na hodnotenie celkových študijných výsledkov študenta sa následne zaráta výsledok novej skúšky.

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

Pri hodnotení študijných výsledkov vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci hodnotia spravodlivo a transparentne študijné výsledky študentov tak, aby nevznikali v podobných prípadoch neodôvodnené rozdiely. Nepristupujú na akúkoľvek formu ovplyvňujú protikorupčné správanie v súlade s Etickým kódexom UNIZA.

Pravidlá prístupu študentov k prostriedkom nápravy

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

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

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

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

Pokiaľ študent neabsolvuje skúšku úspešne ani na prvý opravný termín, môže opätovne požiadať o nápravu a v prípade, že nesúhlasí s hodnotením, môže požiadať o prítomnosť pri konzultácii a vysvetlení hodnotenia prodekanu pre vzdelávanie, ktorý po program prítomnosťou na konzultácii k hodnoteniu.

V prípade, že študent neabsolvuje úspešne skúšku ani na prvý opravný termín, skúšku na druhý opravný termín absolvuje za prítomnosti dvoch skúšajúcich, ak to situácia a kapacitné možnosti UNIZA umožňujú. V prípade, že študent neabsolvuje úspešne skúšku už po druhýkrát (tzv. prenesená povinnosť) ani na prvý opravný termín, skúšku na druhý opravný termín absolvuje za prítomnosti dvoch skúšajúcich.

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

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

g Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia

Na úrovni univerzity sú definované procesy, postupy a štruktúry uznávania štúdia alebo časti štúdia Smernica č. 209 – Študijný poriadok pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline.

[02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf](#)

Prijatie študenta inej vysokej školy

V rámci prijímacieho konania môže v súlade s § 59 ods. 4 zákona o VŠ dekan pri fakultných študijných programoch na základe písomnej žiadosti študenta povoliť zápis študentovi inej verejnej vysokej školy, štátnej vysokej školy alebo súkromnej vysokej školy študijného programu príslušného stupňa v rovnakom študijnom odbore, ako aj študentovi uznannej vysokej školy zriadenej podľa právnych predpisov iného štátu, ktorý bol prijatý na štúdium v príslušnom stupni v obdobnej oblasti poznania, spravidla pred začiatkom štúdia písomné stanovisko osoby s hlavnou zodpovednosťou za študijný program (garant študijného programu), na ktorý sa študent hlási, ktorý posúdi kapacitné možnosti štúdia na UNIZA / fakulte UNIZA a doterajší priebeh štúdia študenta. V súlade s § 59 zákona o študentovi inej vysokej školy o zápis na štúdium do 30 dní od doručenia všetkých podkladov určených Študijným poriadkom pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline.

Absolvovanie časti štúdia na inej vysokej škole

Študent môže absolvovať časť štúdia podľa schváleného študijného plánu mimo fakultu, na ktorej je zapísaný. Študijný plán študenta schvaľuje dekan fakulty, na ktorej je študent zapísaný. Absolvovanie časti štúdia na inej vysokej škole je podmienené:

- prihláškou na výmenné štúdium a potvrdením o akceptácii partnerskou inštitúciou (zahraničná mobilita alebo stáž),

4. Štruktúra a obsah študijného programu

- dohodou medzi jednotlivými partnerskými inštitúciami o štúdiu (v prípade spolupráce UNIZA s inou partnerskou inštitúciou, ktorá má akreditovaný študijný program v danom študijnom odbore na partnerskej inštitúcii alebo obdobnom študijnom odbore na ktorej má certifikovaný/akreditovaný vnútorný systém kvality vysokoškolského vzdelávania alebo v súlade s ESG 2015),
- dohodou medzi jednotlivými partnerskými inštitúciami o spoločnom študijnom programe, ktorý je zároveň spoločne akreditovaný ako spoločný študijný program v súlade s vnútorným systémom zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na UNIZA
- výpisom výsledkov štúdia v prípade písm. 1. až 3. bodu tohto odseku.

Na zabezpečenie študentskej mobility, ako aj štúdia v súlade s podmienkami definovanými v študijnom poriadku pri fakultnom študijnom programe je za hlavného koordinátora určený fakultný koordinátor, ktorým je prodekan, ktorý má v kompetencii zahraničnú organizáciu partnerskej, zväčša medzinárodnej spolupráce vo vzdelávacej oblasti, riešenie úloh spojených s vysielaním a prijímaním študentov a poskytovanie poradenských služieb o možnostiach štúdia. Pri štúdiu na inej vysokej škole v Slovenskej republike zmluva medzi študentom, Strojníckou fakultou UNIZA a partnerskou inštitúciou, ktorá štúdium poskytuje. Podrobnosti stanovuje vyhláška MŠVVaŠ SR o kreditovom systéme štúdia. Zmluva sa uzatvára pred nastúpením študenta na prijímajúcu vysokú školu.

Predmety absolvované na prijímajúcej škole uznáva na fakulte prodekan pre vzdelávanie na základe žiadosti, ktorej súčasťou bude výpis výsledkov štúdia, ktorý študentovi vyhotoví prijímajúca vysoká škola na záver jeho štúdia, ako aj informačné listy alebo hodnotenie predmetu a dátum udelenia hodnotenia sa zapisujú do AIVS. Žiadosť a s ňou súvisiaca dokumentácia sa stáva súčasťou osobnej študijnej dokumentácie študenta vedenej referátom pre vzdelávanie.

V prípade zahraničných mobilit podrobnosti o uznávaní predmetov 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>

Zmena študijného programu

Zmenu študijného programu na študijný program uskutočňovaný v rámci rovnakého študijného odboru na fakulte je možné povoliť študentovi vlastnej alebo inej fakulty UNIZA alebo študentovi prijatému na štúdium z inej vysokej školy v súlade s ustanoveniami písomnej žiadosti. O žiadosti rozhoduje dekan fakulty po zvážení kapacitných možností fakulty ako aj po predchádzajúcom písomnom stanovisku garanta nového študijného programu, ktorý posúdi doterajší priebeh štúdia žiadateľa. Zmena sa spravádza uskutočňuje

Pre študentov po zmene študijného programu platí, že kredity získané štúdiom v predchádzajúcom študijnom programe sa študentovi uznajú v novom študijnom programe, ak ich získal v priebehu predchádzajúcich maximálne 3 rokov. O uznaní kreditov rozhoduje predchádzajúcom kladnom posúdení ich relevantnosti pre tento študijný program. Garant príslušného študijného programu, na ktorý študent požiadal o zápis v rámci požadovanej zmeny, určí študentovi rozdielové skúšky a termíny ich vykonania, ak študent študijným plánom tohto študijného programu.

Zmenu študijného programu v inom ako rovnakom študijnom odbore je možné vykonať len cez nové prijímacie konanie. V novom študijnom programe na základe písomnej žiadosti študenta budú uznané splnené povinnosti z predchádzajúceho štúdia v zmysle študijného poriadku pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline ([02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf](#)).

h Témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam)

<http://kniznica.uniza.sk/ezp?fs=8274A93A0EF3481F96CA4BA40B595CA3&fn=main>

<https://kovt.uniza.sk/index.php?lang=sk&zobraz=studium>

Názov práce	Vedúci práce	Študent
Návrh prípravku pre lapovanie sediel ventilov piestových spařovacích motorov	Stančeková Dana, doc. Ing. PhD.	Michal Bartek
Rozbor funkčnosti výrobnéj techniky na vstrekovanie plastov	Pilc Jozef, prof. Ing. CSc.	Michal Bukový
Návrh elektromotorických kliešťí pre kotvenie portálového žeriava	Černek Zdenko Ing.	Radovan Erteľ
Návrh systému automatickej kontroly plombovania KEG sudov na automatickej plniacej linke závodu Kofola, a. s.	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	Vladimír Fodrek
Horizontálna preprava polotovarov k deliacemu zariadeniu	Stančeková Dana, doc. Ing. PhD.	Marek Gabriš
Možnosti diagnostiky strojov a zariadení.	Pilc Jozef, prof. Ing. CSc.	Lenka Határová
Výroba na dvojvretenových obrábacích centrách CTX Gamma 1250 TC	Stančeková Dana, doc. Ing. PhD.	Ivan Hudec
Návrh spôsobu odihľovania po procese delenia materiálu	Stančeková Dana, doc. Ing. PhD.	Milan Chochlík
Návrh technológie výroby úložných jednotiek ložísk.	Pilc Jozef, prof. Ing. CSc.	Mgr. Vladimír Kapala

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Návrh technológie výroby rozrušovacích kolíkov vo firme Konštrukta-Industry, a.s.	Chochlíková Henrieta, Ing. PhD.	Daša Krajčovicová
Možnosti chladenia výrobnnej techniky pre vstrekovanie plastov	Pilc Jozef, prof. Ing. CSc.	Matúš Laššák
Návrh technologického postupu prvku hydraulického zariadenia	Pilc Jozef, prof. Ing. CSc.	Tomáš Mračko
Návrh technologického a výrobného postupu časti strojného mechanizmu jednoúčelového zariadenia	Derbas Michal, Ing. PhD.	Jaroslava Novotná
Návrh vŕtacieho prípravku	Račko Dušan Ing.	Pavel Šufliarsky
Návrh a výrobný postup konštrukcie Electrical control panela	Bakajsa Martin Ing.	Filip Turian
Návrh konštrukcie frézovacieho pomocného dielenského zariadenia	Struharňanský Jozef, Ing.	Ján Žitňák
optimalizácia výroby skrine rozvádzača	Moravec Ján, doc. Ing. PhD.	Jurčo Ján
Paretova analýza a jej využitie v praxi	Cudráková Henrieta, Ing.	Kozák Michal
Možnosti On-line záznamu a hodnotenia elektrických parametrov oblúkových a odporových metód zvárania	Mičian Miloš, doc. Ing. PhD.	Mikolaj Michal
Ultrazvuková kontrola zvarových spojov v praxi	Mičian Miloš, doc. Ing. PhD.	Lukáš Nekoranec
Organizácia práce na pracovisku pre redukciiu zaříru	Gregor Tomáš, Ing.	Zdeněk Hájek
Návrh informačného systému údržby pre malý podnik	Rakýta Miroslav, doc. Ing. PhD.	Miroslav Jantošovič
Návrh hodnotenia procesov internej logistiky	Závodská Ľumila, Ing.	Jenčo Lukáš
Prvky skladového hospodárstva	Gašo Martin, Ing. PhD.	Kurťáková Martina
Proces spracovania objednávky vo vybranej spoločnosti	Grznár Patrik, Ing. PhD.	Murín Dušan
Trendy eliminácie ručnej manipulácie s materiálom v súvislosti s činnosťami logistiky	Kramárová Miroslava, Ing.	Nemčeková Katrína
Skladové informačné systémy	Bučková Monika, Ing. PhD.	Puček Slavomír
Zber údajov z výroby a ich vyhodnocovanie pre efektívne plánovanie a riadenie výroby	Bubeník Peter, doc. Ing. PhD.	Porubský Jaroslav
Implementácia 6S v skladovom hospodárstve	Závodská Ľudmila, Ing.	Slafkovský Jakub
Vytvorenie robotického pracoviska s použitím rôznych typov robotov	Hnát Jozef, Ing. PhD.	Michal Szabó
Nové smery v produkcii výroby ozubenia odvaľovaním	Daniš Igor, Ing. PhD.	Tibor Jurga

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Nové trendy pri výrobe a hodnotení kvality ozubenia	Daniš Igor, Ing. PhD.	Matúš Moravčík
Vlastnosti chrómniklových ocelí spevňovaných za studena a ich obrobitelnosť	Stančeková Dana, doc. Ing. PhD.	Mária Michalková
využitie softvérových riešení pri realizácii metódy Design for Excellence	Šeligová Michaela, Ing.	Kožík František
Výrobné systémy budúcnosti	Vavřík Vladimír, Ing.	Arendarik Tomáš
Štatistické metódy v primyslovom inžinierstve	Marschall Martin, Ing.	Dúcky Martin
Nástroje manažmentu kvality na riadenie procesov vo výrobnom podniku	Dulina Ľuboslav, doc. Ing. PhD.	Gogora Roman
Dane v podnikaní	Kasajová Marta, Ing. PhD.	Holienčíková Anna
Hodnotenie spôsobilosti mercieho systému na vybranom pracovisku	Bronček Vladimír, Ing.	Chilý Pavol
operatívna evidencia výroby	Gašo Martin, Ing. PhD.	Jaja Ismailj
Riadenie kvality pri indukčnom tepelnom spracovaní	Dulina Ľuboslav, doc. Ing. PhD.	Jašo Martin
Analýza a zlepšenie materiálových tokov vo vybranom výrobnom systéme	Krajčovič Martin, doc. Ing. PhD.	Jurga Branislav
Operatívne plánovanie výroby	Gašo Martin, Ing. PhD.	Kulla Peter
Databáza systému skladovania rôznych typov materiálu	Bučková Monika, Ing. PhD.	Mačor Peter
Operatívne plánovanie zásobovania	Gašo Martin, Ing. PhD.	Michalík Pavol
Ergonomický expertný systém a jeho aplikácia v podniku	Worobel Richard, Ing.	Petričko Michal
Zlepšenie výrobného procesu vo vybranom podniku	Biňasová Vladimíra, Ing. PhD.	Rovder Ladislav
Zvyšovanie efektívnosti procesov v podniku zavedením robotickej bunky	Medvecká Iveta, Ing. PhD.	Rovder Michal
Využitie princípov bioniky pre zlepšovanie procesov v skladoch	Bučková Monika, Ing. PhD.	Rudzan Erik
Identifikácia odstraňovania ostrín na ECM pracovisku	Holubják Jozef, Ing. PhD.	Maroš Zbytek
Možnosti exploatácie jed nouúčelového obrábacieho stroja pri renovácii uložen ia	Pilc Jozef, prof. Ing. PhD.	Pavol Kormanec
Možnosti výroby dier nekuhového tvaru	Šajgalík Michal, doc. Ing. PhD.	Dávid Pilc
Nápojen ie sústružníckych centier na centráln e filtračné zariadenie reznej emulzie s chladením	Pilc Jozef, prof. Ing. PhD.	Milan Ďurkovič

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Nové trendy aditívnych technológií na báze vrstvenia taveného vlákna	Šajgalík Michal, doc. Ing. PhD.	Michal Balek
Optimalizácia technológie vŕtania dier pre výrobu kovacieho náradia	Kubík Ladislav Ing.	Ľuboš Kubaščík
Konštrukčný návrh systému ochrany ložiska kolesa motorky s využitím aditívnych technológií	Šteininger Ján, Ing. PhD.	Baričiak Miroslav
Opravy potrubných systémov v papierenskom priemysle	Koňár Radoslav, Ing. Phd.	Bencúr Matej
Optimalizácia nosného rámu pre autonómny logistický ťahač	Capák Tomáš, Ing.	Boháč Martin
Analýza a aplikovanie vybraných typov snímačov do výrobného zariadenia	Klarák Jaromír, Ing.	Capuliak Dávid
Simulácia riadenia robotov pomocou systému iRVision v softvéri FANUC RoboGuide	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	Firek Miroslav
Konštrukčný návrh dopravníka pre presun palety s elektromotorom	Bronček Jozef, doc. Ing. PhD.	Franek Patrik
Štúdium vplyvu valčekovania a guľôčkovania povrchu konštrukčných materiálov vyrobených práškovou metalurgiou na ich mechanické vlastnosti	Nový František, doc. Ing. PhD.	Gallo Ľubomír
Hodnotenie stavu spaľovacieho motora MAN D 2876 LUE 621 po generálnej opravě	Brezáni Miloš, Ing. PhD.	Hutira Martin
Vplyv tepelného spracovania na vlastnosti vybraných nástrojových ocelí	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Janáč Miroslav
Vplyv tepelného spracovania na hliníkové zliatiny	Kantoríková Elena, Ing. PhD.	Janáčová Dominika
Ohraňovacie ohýbanie	Moravec Ján, doc. Ing. PhD.	Mičák Lukáš
Konštrukčný návrh výstražného trojuholníka pre cestnú automobilovú prevádzku	Šteininger Ján, Ing. PhD.	Orosz Roman
Vybrané spôsoby tepelného spracovania neželezných kovov	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Papánková Martina
Odolnosť náterov na ochranu podvozkov automobilov	Liptáková Tatiana, prof. Ing. RNDr.	Záhora Peter
Konštrukčný návrh zariadenia na kontrolu typov hlavných opierok	Bronček Jozef, doc Ing, PhD.	Zavacký Radoslav
Návrh jednocelového zariadenia slúžiaceho na ukladanie koncového produktu na paletu	Škrabala Jozef, Ing.	Branislav Habiňák
Návrh modifikácie čelustí do stroja na výrobu guľôčkových ložísk	Drbůl Mário, doc. Ing. PhD.	Daniel Pavlík
Nové trendy v oblasti analýzy geometrie a mikrogeometrie vŕtacích nástrojov	Šajgalík Michal, doc. Ing. PhD.	Ján Jokl
Technologická optimalizácia prídavkov na operácii brúsenia otvorov ozubených kolies	Holubják Jozef, Ing. PhD.	Marek Čierňava
Technologický návrh výroby upínacích členov robotických štruktúr kompozitnou aditívnou technológiou	Joch Richard, Ing. PhD.	Daniel Šáli

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Robotizácia výrobného procesu plastových výrobkov pre automobilový priemysel	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	Benda, Richard
Nové prístupy k projektovaniu inteligentných logistických systémov	Furmann Radovan, Ing.	Hamar, Jozef
Analýza možností a koncepčný návrh automatizácie procesu nanášania lepidla na polotovary	Bohušík Martin, Ing.	Lingeš, Marcel
Technológie tepelného delenia materiálov v strojárstve	Koňár Radoslav, Ing.	Mészáros, Tibor
Zváranie heterogénnych spojov pri výrobe transformátorových jadier	Mičian Miloš, doc. Ing. PhD.	Rosevák, Stanislav
Automatizácia lepenia dverovej lišty na okno pomocou obojstrannej pásky	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	Zacko, František

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

Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác definuje Smernica č. 209 – Študijný poriadok pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline a Smernica č. 215 – O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline.

[02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf \(uniza.sk\)](#)

https://shportal1.uniza.sk/unizadocs/asenat/Zdielane%20dokumenty/Zasadnutia%20AS%20UNIZA/1%20AS%20UNIZA_2021_11_22/2%20Materiály/M3_Návrh_S%20215_po%20zaprac_pripom_LK.pdf

Záverečnou prácou sa overujú vedomosti, zručnosti a kompetentnosti, ktoré študent získal počas štúdia a jeho spôsobilosť používať ich pri riešení úloh a konkrétnych problémov súvisiacich so študijným odborom. Záverečnou prácou je v prvom stupni vysoká. Záverečná práca a jej obhajoba tvorí predmet štátnej skúšky a je kreditovo ohodnotená.

Zadávanie záverečnej práce

Téma záverečnej práce súvisí s obsahom štúdia, ktoré študent absolvuje, so študijným programom a študijným odborom. Vychádza z vedeckovýskumnej činnosti katedry, fakulty, univerzity a z potrieb praxe. Tému záverečnej práce si volí študent z tém, ktoré do termínu určeného fakultným akademickým kalendárom. Po tomto termíne bude téma záverečnej práce študentovi zadaná. Študent môže sám navrhnúť tému svojej záverečnej práce do termínu určeného fakultným akademickým kalendárom, téma n' uvedenú vyššie. Zadanie záverečnej práce odovzdá študentovi poverený útvar najneskôr do konca októbra zimného semestra v poslednom roku štúdia.

Vedenie a vypracovanie záverečnej práce

Vedúci záverečnej práce upresňuje riešenie témy záverečnej práce, jej rozsah, odporúča študijné a informačné zdroje, vedie študenta pri spracovávaní témy, posudzuje záverečnú prácu a prístup študenta k vypracovaniu práce, vyjadruje sa aj k miere ori písomnom posudku. Postup a detaily stanovuje Smernica č. 215 – O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline.

Zásady vypracovania záverečných prác, formálne náležitosti a spôsob kontroly originality vychádzajú z platného Metodického usmernenia MŠVVŠ SR o náležitostiach záverečných prác, ich bibliografickej registrácii, uchovávaní a sprístupňovaní.

Pri bakalárskej práci musí byť súčasťou riešenia študenta najmä kvalitná analýza skúmaného problému z príslušného odboru, jej vyhodnotenie a návrh riešenia, jeho zhodnotenie a návrh odporúčaní. Študent bakalárskeho stupňa vysokoškolského štúdia záverečnej práce, že vie použiť získané vedomosti a má kompetencie pre riešenie problémov v odbore štúdia. Má schopnosti získavať a interpretovať zodpovedajúce údaje zvyčajne v odbore štúdia a na ich základe sa vie eticky a spoločensky zodpovedne ro:

V súlade s ustanoveniami zákona o VŠ musí študent vložiť záverečnú prácu v elektronickej forme do Centrálného registra záverečných, rigorózných a habilitačných prác (CRZP) a na základe informácie z CRZP bude overená miera originality zaslanej práci záverečných, rigorózných a habilitačných prácach. Študent odovzdá záverečnú prácu najneskôr v termíne určenom fakultným / univerzitným akademickým kalendárom.

Oponovanie záverečnej práce

Vedúci katedry, kde bola zadaná téma, určí pre každú záverečnú prácu oponenta (ak je potrebné aj konzultanta). Určí ich z radov profesorov, docentov, odborných asistentov pôsobiacich v študijnom odbore, vedeckých pracovníkov aj mimo UNIZA a odborníkov. V prípade bakalárskych prác oponentmi môžu byť aj študenti doktorandského štúdia. Oponent záverečnej práce posudzuje a klasifikuje záverečnú prácu vo svojom písomnom posudku.

Obhajoba záverečnej práce

Obhajoba záverečnej práce je súčasťou štátnej skúšky. Pri obhajobe záverečnej práce prednesie študent výsledky dosiahnuté v záverečnej práci, vyjadri sa k posudku vedúceho a oponenta záverečnej práce a odpovedá na otázky k záverečnej práci. Obhajoba zúčastňuje aj vedúci záverečnej práce alebo oponent. Ich účasť nie je nutnou podmienkou konania štátnej skúšky. Pri štátnej skúške absolvuje študent aj kolokviálnu rozpravu, ktorej cieľom je preverenie teoretických znalostí

študenta získaných v rámci štúdia daného študijného programu a v nadväznosti na tému riešenej záverečnej práce.

Hodnotenie záverečnej práce

O klasifikácii štátnej skúšky, ako aj o klasifikácii celkového výsledku štúdia rozhoduje komisia hlasovaním na neverejnom zasadnutí v deň konania štátnej skúšky. Obhajoba záverečnej práce sa klasifikuje známami podľa článku 9 ods. 11 Študijného poriadku štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline. Pri rovnosti hlasov rozhoduje hlas predsedu komisie. Klasifikáciu obhajoby záverečnej práce, celkový výsledok štátnej skúšky a celkový výsledok štúdia oznámí študentovi predseda komisie v deň konania štátnej skúšky. Študenta sa vyhotovuje zápis, ktorý podpíše predseda a prítomní členovia skúšobnej komisie. Známkou z obhajoby záverečnej práce zapíše študentovi do elektronickeho výkazu o štúdiu v AIVS predseda komisie, prípadne predsedom poverená osoba.

Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov

Študenti SJF UNIZA externého štúdia majú v primeranej miere možnosť zúčastniť sa medzinárodných mobilitných programov Európskej únie ako napr. Erasmus+, kde sa prihlasovanie a pravidlá uznávania tohto vzdelávania riadia pravidlami príslušných inštitúcií sa pravidelne aktualizuje. Pokyny sú zverejnené na webovej stránke fakulty. V rámci vedeckej práce na vlastných projektoch, prípadne na projektoch školiteľa, bývajú vysielaní na partnerské univerzity a výskumné inštitúcie nielen v rámci Európy, ale bilaterálne medzinárodné mobilitné projekty, napr. cez Slovenskú akademickú informačnú agentúru (SAIA) a Národný štipendijný fond (NSP).

4. Štruktúra a obsah študijného programu

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>

Základné podmienky mobility študentov UNIZA v zahraničí

Na zabezpečenie študentskej mobility je za hlavného koordinátora určený fakultný koordinátor, ktorým je spravidla prodekan, v ktorého kompetencii je medzinárodná spolupráca. Úlohou koordinátorov je organizovanie partnerskej zväčša medzinárodnej vedeckovýskumnej činnosti, riešenie úloh spojených s vysielaním a prijímaním študentov a zamestnancov na mobility, ako aj poskytovanie poradenských služieb o možnostiach štúdia a mobilitách.

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

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

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

Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov

Na úrovni univerzity sú definované procesy, postupy a štruktúry Smernicou č. 207 – Etický kódex Žilinskej univerzity v Žiline:

https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/12072021_S-207-2021-Etický-kodex-UNIZA.pdf

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

všeobecné etické zásady platné pre všetky osoby zamestnané alebo študujúce na univerzite,

- vzťah k univerzite a verejnosti,
- zásady pri pedagogickej činnosti,
- zásady pri vedecko-výskumnej činnosti,
- zásady vo výskumnej praxi UNIZA a neprijateľné praktiky výskumu.

Etické zásady pri pedagogickej činnosti sú definované v nasledovných bodoch.

- Pedagogická činnosť vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov je založená na princípoch tolerancie, úcty k pravde, úcty k človeku a jeho osobnosti, rešpektu ku slobode myslenia, vyjadrovania a objektivity.
- Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci rešpektujú právo študentov na slobodný prístup k vzdelaniu, podporujú ich kreatívnu prácu s cieľom podnieť rozvoj ucelenej osobnosti, ako z odborného tak aj etického hľadiska.
- Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci využívajú možnosť akademickej pôdy na slobodné a objektívne odovzdávanie svojich vedeckých, odborných a pedagogických poznatkov a znalostí rešpektujúc právo na vzdelanie a informácie študentov un
- Vzťahy členov akademickej obce sú vytvárané na báze kolegiality a vzájomné rokovania sú vždy korektné.
- Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci nezneužívajú svoje postavenie ako nadradených. Nežiadajú od študentov činnosti, ktoré sú predmetom ich vlastných povinností a neprivlastňujú si práce študentov. Ak je to opodstatnené, výsledkom pr uznaním ich ako autorov, či spoluautorov v rámci publikačnej činnosti a zverejňovania výsledkov výskumu.
- Pri pedagogickej činnosti si vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci plnia svoje pracovné povinnosti čestne, zodpovedne a na vysokej profesionálnej úrovni. Využívajú fond pracovného času len na aktivity, ktoré korešpondujú s pracovnou nájmim pracovné aktivity realizujú až po odpracovaní pracovnej doby. Zamestnanec je povinný vyžiadať si od rektora predchádzajúci písomný súhlas na výkon zárobkovej činnosti, ktorá je zhodná s predmetom činnosti zamestnávateľa v súlade s Pracovným poriadkom Žilinskej univerzity v Žiline.
- Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci sa usilujú o vlastný odborný rast a získané najnovšie poznatky sa snažia ponúknuť vo výučbe v čo najkvalitnejšej a zrozumiteľnej forme.
- Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci pri hodnotení študijných výsledkov ako aj hodnotení výsledkov vedeckej práce hodnotia vždy spravodlivo a transparentne výsledky práce študentov, prípadne zamestnancov, tak aby nevznikali v podobných Nepristupujú na akúkoľvek formu ovplyvňovania výsledkov študentov, čím podporujú protikorupčné správanie v súlade so smernicou č. 209 Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline, ako aj a smern stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline.
- V súlade s Etickým kódexom nie je možné umožniť študentom UNIZA, aby pri vypracovaní záverečných prác 1., 2. alebo 3. stupňa, boli vedení osobou im blízkou, ktorou je v súlade s Občianskym zákonníkom príbuzný v priamom rade, rodič, súrc pomere rodinnom alebo obdobnom. Rovnakú zásadu ctí UNIZA aj v oblasti hodnotenia výsledkov štúdia alebo vedecko-výskumnej práce, kedy by tieto osoby nemali byť priamou súčasťou habilitačných a inauguračných konaní a rovnako nesmú b priamou vzťahu nadriadenosti a podriadenosti v súlade so zákonom č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov.

Etické zásady pre študentov UNIZA sú definované v nasledovných bodoch.

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

Etický kódex zaväzuje všetkých zamestnancov a študentov univerzity, aby sa správali v súlade s jeho požiadavkami. Akékoľvek porušenie a následné opatrenia rieši Etická komisia univerzity, ktorú vymenúva rektor.

V súvislosti s dodržiavaním Etického kódexu má každý člen akademickej obce a zamestnanec univerzity právo podať podnet predsedovi Etickej komisie. Podnet na porušenie pravidiel Etického kódexu môže podať ktorýkoľvek zamestnanec UNIZA, zamestnaník alebo iná osoba, ktorá sa dozvedela o konaní študenta alebo zamestnanca UNIZA, ktoré by mohlo mať znaky porušenia Etického kódexu, a to podaním predsedovi Etickej komisie. Podnet sa podáva písomne v listinnej podobe s vlastnoručným podpisom autorizovaným

4. Štruktúra a obsah študijného programu

elektronickým podpisom. Ak podnet podaný elektronicky nie je autorizovaný, ani odoslaný prostredníctvom prístupového miesta, ktoré vyžaduje úspešnú autentifikáciu toho, kto podnet podáva, musí ju osoba, ktorá podnet podáva, do troch pracovných dní vlastnoručným podpisom alebo autorizovaným elektronickým podpisom, inak sa podnet odloží. Podnet musí obsahovať minimálne meno a priezvisko predkladateľa, podpis predkladateľa, stručný popis situácie, ustanovenie Etického kódexu, ktoré bolo porušené podnet doručený ako anonymný, tento sa len zaeviduje a ďalej nebude prerokovávaný.

Riadne podaný podnet je Etická komisia povinná prerokovať najneskôr do jedného mesiaca od jeho prijatia alebo postúpiť na vedúceho súčasti. V prípade riešenia podnetu je kladený dôraz na súčinnosť všetkých zúčastnených strán a dôsledne sa dbá na naj

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

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

V prípade zistenia disciplinárneho priestupku je postúpený podnet na prerokovanie Disciplinárnej komisii UNIZA alebo Disciplinárnej komisii na SJF. Postup disciplinárneho konania definuje Smernica č. 201 – Disciplinárny poriadok pre študentov Žilinskej univerzity

https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/12072021_S-207-2021-Etický-kodex-UNIZA.pdf

Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami

Na úrovni univerzity sú definované procesy, postupy a štruktúry aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami. Upravuje ich Smernica 198 Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline a Smernica II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline:

[10082021_Smernica-c-198-Podpora-uchadzacov-o-studium-a-SSP-na-Zilinskej-univerzite-v-Ziline.pdf \(uniza.sk\)](#)

[02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf \(uniza.sk\)](#)

Za študenta so špecifickými potrebami sa v zmysle Smernice č. 198 – Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline, pokladá študent:

- so zmyslovým, telesným a viacnásobným postihnutím,
- s chronickým ochorením,
- so zdravotným oslabením,
- s psychickým ochorením,
- s autizmom alebo ďalšími pervazívnymi vývinovými poruchami,
- s poruchami učenia.

Organizačná schéma podpory študentov so špecifickými potrebami na UNIZA

Na UNIZA a jej jednotlivých fakultách poskytujú starostlivosť o uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami univerzitný koordinátor pre študentov so špecifickými potrebami a fakultní koordinátori pre študentov so špecifickými potrebami, príj študentov so špecifickými potrebami na celouniverzitných študijných programoch.

Univerzitný koordinátor pre študentov so špecifickými potrebami

Univerzitného koordinátora pre študentov so špecifickými potrebami (univerzitného koordinátora) výkonom činnosti poveruje rektor a stanovuje mu mieru pracovného úväzku. Univerzitným koordinátorom je vysokoškolský učiteľ alebo zamestnanec UNIZA s i je výkonom činnosti podriadený rektorovi, alebo rektorom poverenému prorektorovi.

Úlohou univerzitného koordinátora je:

- spolupráca na úlohách pri riešení podmienok podpory študentov so špecifickými potrebami s fakultnými koordinátormi a prorektorom pre vzdelávanie,
- vedenie evidencie uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na UNIZA pre štatistické účely,
- koordinovanie činnosti fakultných koordinátorov pre študentov so špecifickými potrebami,
- poskytovanie poradenstva vysokoškolským učiteľom a iným organizačným zložkám UNIZA v oblasti práce so študentami so špecifickými potrebami,
- dodržiavanie zákona o ochrane osobných údajov uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami,
- koordinovanie pracovných stretnutí s fakultnými koordinátormi za účelom tvorby strategického plánu a návrhu debarierizácie akademického prostredia, vyhodnotenia poskytovaných podporných služieb študentom so špecifickými potrebami,
- vypracovanie a predloženie správy o aktuálnom stave evidovaných študentov so špecifickými potrebami a nárokoch na zabezpečenie primeraných úprav a podporných služieb vedeniu UNIZA do 31.10. daného kalendárneho roka,
- vypracovanie a predloženie návrhu na použitie finančných prostriedkov na podporu študentov so špecifickými potrebami vedeniu UNIZA do 31.10. daného kalendárneho roka,
- podávanie písomnej správy o činnosti koordinátora členom vedenia UNIZA,
- zabezpečovanie vzdelávania koordinátorov v spolupráci s MŠVVaŠ SR a určenými špecializovanými pracoviskami na Univerzite Komenského v Bratislave, Technickej univerzite v Košiciach a prostredníctvom iných odborníkov z danej oblasti,
- každoročné aktualizovanie kontaktných údajov koordinátorov na webovej stránke UNIZA a informovanie sekcie vysokých škôl MŠVVaŠ SR o zmenách, spravovanie webovej stránky: <https://UNIZA/Študenti/Študenti so špecifickými potrebami>,
- UNIZA/Uchádzači/Uchádzači o štúdium so špecifickými potrebami,
- vyhodnotenie potrieb a podporných služieb pre študentov zo znevýhodneného prostredia,
- spolupráca pri ďalších súvisiacich úlohách na podporu štúdia študentov so špecifickými potrebami.

Fakultný koordinátor pre študentov so špecifickými potrebami

Fakultný koordinátor pre študentov so špecifickými potrebami ďalej len (fakultný koordinátor) a koordinátor pre študentov so špecifickými potrebami na celouniverzitných študijných programoch (koordinátor na CUŠP) je kontaktnou osobou pre uchádzačov a i a členov akademickej obce príslušnej fakulty. Je to vysokoškolský učiteľ alebo zamestnanec UNIZA s adekvátnym vzdelaním. Fakultného koordinátora výkonom činnosti poveruje dekan príslušnej fakulty UNIZA. Koordinátora na CUŠP poveruje rektor.

Úlohou fakultného koordinátora / koordinátora na CUŠP je:

- spolupráca na úlohách týkajúcich sa vytvárania podmienok podpory študentov so špecifickými potrebami s univerzitným koordinátorom a prodekanom/vedúcim súčasti (okrem fakúlt),
- podieľanie sa na identifikovaní uchádzačov o štúdium so špecifickými potrebami a študentov so špecifickými potrebami,
- spolupráca s referátom pre vzdelávanie fakulty/oddelením pre vzdelávanie pri celouniverzitných študijných programoch pri spracovaní dát pre centrálny register študentov so špecifickými potrebami (MŠVVaŠ SR), zabezpečenie aktuálnej evidencie štuc informáčného systému UNIZA,
- podieľanie sa na vyhodnocovaní potrieb a požiadaviek uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami, na základe vyhodnotenia vypracovanie odporúčania rektorovi/dekanovi príslušnej fakulty na priznanie štatútu študenta so špecifickými podporných služieb a podpory zo strany fakulty, resp. univerzity,

4. Štruktúra a obsah študijného programu

- poradenstvo pre študentov so špecifickými potrebami pri výbere podporných technológií a zabezpečovaní podporných služieb,
- poskytovanie informácií a poradenstva uchádzačom so špecifickými potrebami o štúdiu na konkrétnej fakulte a možnostiach uplatnenia absolventov v praxi, koordinovanie priebehu prijímacieho konania uchádzačov so špecifickými potrebami a počas
- informovanie vedúcich príslušných pracovísk (katedry, centra, ústavu) o počte evidovaných študentov so špecifickými potrebami a o minimálnych nárokoch študentov so špecifickými potrebami,
- vypracovanie a predloženie správy o aktuálnom stave evidovaných študentov so špecifickými potrebami a nárokoch na zabezpečenie primeraných úprav a podporných služieb univerzitnému koordinátorovi do 31.10. daného kalendárneho roka,
- vypracovanie a predloženie návrhu na použitie finančných prostriedkov na podporu študentov so špecifickými potrebami univerzitnému koordinátorovi do 31.10. daného kalendárneho roka,
- vedenie evidencie a odbornej dokumentácie uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami,
- dodržiavanie zákona o ochrane osobných údajov uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami,
- aktualizovanie údajov na webovej stránke fakulty/súčastí, referátu pre vzdelávanie, nástenkách a iných prístupných miestach,
- spolupráca pri ďalších súvisiacich úlohách na podporu štúdia študentov so špecifickými potrebami.

Primerané úpravy a podporné služby

Rozsah poskytovania primeraných úprav a podporných služieb upravuje Vyhláška MŠVVaŠ SR č. 458/2012 o minimálnych nárokoch študenta so špecifickými potrebami. Primerané úpravy transformujú do priebehu štúdia zmeny vo formách učenia, zmeny pri výsledkoch bez znižovania požiadaviek na študijný výkon a bez zmeny charakteru študijného programu. Primerané úpravy a podporné služby slúžia na kompenzáciu dôsledkov zdravotného znevýhodnenia a / alebo porúch učenia a elimináciu bariér akade postavenie študentov so špecifickými potrebami pred bežnými študentami.

Rozsah poskytovania primeraných úprav a podporných služieb závisí od konkrétnej potreby študenta, aktuálnych podmienok a požiadaviek na štúdium, dostupnosti a efektívnosti využitia kompenzačných pomôcok a asistenčných technológií. Primerané neznižovali akademické štandardy, nároky na osvojenie si vedomostí, zručností a kompetencií potrebných pre získanie kvalifikácie v danom študijnom programe.

Poskytnutie podporných služieb študentom so špecifickými potrebami nie je automaticky nárokovateľné, študent o ich poskytnutie musí požiadať a súhlasiť s vyhodnotením svojich špecifických potrieb. Podporné služby a podporné technológie predstavujú umožňujú najmä sprístupniť informácie a komunikáciu študentom so špecifickými potrebami.

Primerané úpravy a podporné služby sa stanovujú na celé obdobie štúdia študijného programu v príslušnom stupni. Vo výnimočných prípadoch na odporúčanie komisie je možné stanoviť primerané úpravy a podporné služby na jeden akademický rok, a to u študentov, ktorých je predpoklad zlepšenia zdravotného stavu.

Študent so špecifickými potrebami má podľa rozsahu a druhu špecifickej potreby nárok najmä na tieto podporné služby:

- upravené podmienky prijímacej skúšky,
- možnosti využívania špecifických vzdelávacích prostriedkov a podporných technológií,
- individuálne vzdelávacie prístupy, najmä individuálna výučba vybraných jednotiek študijného programu,
- osobitné podmienky na vykonávanie študijných povinností bez znižovania požiadaviek na študijný výkon,
- individuálny prístup vysokoškolských učiteľov,
- odpustenie školného v odôvodniteľných prípadoch, ak ide o štúdium dlhšie ako je štandardná dĺžka príslušného študijného programu,
- priznanie sociálneho štipendia aj po prekročení štandardnej dĺžky štúdia, ak je toto prekročenie spôsobené zdravotným postihnutím.

UNIZA môže odmietnuť poskytovanie podpory pri štúdiu, ak by charakter a rozsah študentom požadovaných služieb a úprav znamenal redukovanie akademických povinností a znižovanie akademických štandardov. Požadované podporné služby a úpravy ni v prípade, ak by tieto podporné služby a úpravy boli neopodstatnené vzhľadom k zdravotnému alebo inému znevýhodneniu študenta, prípadne by nedokázali kompenzovať dôsledky zdravotného alebo iného znevýhodnenia a študent so špecifickými potrebami program, alebo povinné predmety. UNIZA nie je povinná priznať také požadované podporné služby a úpravy, ktorých zabezpečenie by znamenalo neprimerané finančné náklady.

Prijímacie konanie

Ak uchádzačovi o štúdium so špecifickými potrebami vznikla povinnosť vykonať prijímaciu skúšku, na základe jeho žiadosti a po vyhodnutí jeho špecifických potrieb v súlade s § 100 ods. 9 písm. b) zákona o VŠ rektor / dekan určí formu prijímacieho pohľadnutím na jeho špecifické potreby a v súlade so Smernicou č. 198 Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline (článok 7).

Štúdium študentov so špecifickými potrebami

Priestorové a materiálne nároky, súvisiace so štúdiom študenta so špecifickými potrebami stanovuje vyhláška č. 458/2012 Z. z. o minimálnych nárokoch študenta so špecifickými potrebami. Fakultný koordinátor sa podieľa na príprave odporúčaní na alter charakteru špecifických potrieb, ktorými môžu byť nahradenie písomnej skúšky ústnou, nahradenie skupinovej skúšky individuálnou. Pri písomnej skúške v aktuálnych prípadoch sa odporúča vhodný formát zadania (zväčšené písmo, elektronická či zvu jednoznačne formulovaných otázok, overení, či študent porozumel zadaniu úlohy a zreteľne úlohu vníma. Ďalej predĺženie času na vypracovanie úlohy, používanie špeciálneho technického vybavenia, v nevyhnutných prípadoch umožniť vykonanie skúšky n informačných a komunikačných technológií.

Od študentov so špecifickými potrebami sa požaduje rovnaký študijný výkon, upravený sú len podmienky dosahovania tohto výkonu vzhľadom k ich špecifickým potrebám.

Vysokoškolský učiteľ UNIZA je na začiatku akademického roka, alebo v jeho priebehu informovaný o počte študentov so špecifickými potrebami a rozsahu poskytovaných podporných služieb a primeraných úprav. Informáciu o počte študentov so špecifickými vedúcich príslušného pracoviska (katedry, centra, ústavu), ktorého o počte informuje fakultný koordinátor. Vyučujúci a študent so špecifickými potrebami si v spolupráci s fakultným koordinátorom, v zmysle rozhodnutia o primeraných úpravách a podporných si spolupráce počas akademického roka. Stanovené podmienky medzi vyučujúcim a študentom so špecifickými potrebami zaznamená fakultný koordinátor do zložky študenta so špecifickými potrebami.

Každý študent má právo na také študijné podmienky, ktoré ho neznevýhodňujú v porovnaní s ostatnými študentmi. Naopak, vyučujúci nesmú ustupovať od štandardného priebehu skúšky tam, kde dostupná technika umožňuje študentovi so špecifickými potrebami. Nové požiadavky na prispôbenie podmienok štúdia nad rámec dekanom schválených úprav zo strany študenta so špecifickými potrebami sa považujú za neoprávnené, okrem prípadu, kedy ich vyvolala zmena zdravotného stavu. Na základe aktuálneho post fakulta vykoná opätovné vyhodnotenie špecifických potrieb a aktualizovaný návrh primeraných úprav predloží dekanovi fakulty, ktorý vydá nové rozhodnutie.

Študenti so špecifickými potrebami, ktorí využívajú kompenzačné a špeciálne učebné pomôcky, sú povinní vopred upozorniť vyučujúceho na to, že použijú toto vlastné špecifické zariadenie. Študent so špecifickými potrebami sa pritom zaväzuje, že pri využití zásad všeobecne platných pre skúšky.

Ďalšie podporné služby pre študentov so špecifickými potrebami

UNIZA môže v individuálnych prípadoch poskytnúť študentom so špecifickými potrebami ďalšie formy podpory, pokiaľ ich uplatnenie nebude znižovať požiadavky na študijný výkon. V rámci podpory štúdia študentov so špecifickými potrebami bolo vytv študentov so špecifickými potrebami. Súčasťou pracoviska je študijná zóna vybavená podpornými technológiami, ako aj oddychová zóna vybavená rehabilitačnými pomôckami, ktorú využívajú študenti so špecifickými potrebami, ktorí dochádzajú na celý študijný oddych a podanie liekov. Ďalšou formou podpory je odborné poradenstvo pre študentov so špecifickými potrebami v Poradenskom a kariérom centre UNIZA.

UNIZA zaisť prednostné ubytovanie študentom so špecifickými potrebami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie (pokiaľ o to požiadajú včas) tak, aby ubytovacie priestory svojim vnútorným zariadením a vzdialenosťou od učebných priestorov prístupnosti a podľa technických možností ubytovacieho zariadenia. Každá žiadosť o ubytovanie bude posudzovaná individuálne s ohľadom na rozsah špecifických potrieb a bezbariérových možností jednotlivých ubytovacích zariadení. Parkovanie v areáli UNIZA študentov so špecifickými potrebami bezplatné.

Pre študentov s pohybovým postihnutím je zabezpečený bezbariérový prístup k stravovaniu.

4. Štruktúra a obsah študijného programu

UNIZA realizuje stavebné činnosti, úpravy týkajúce sa priestorov vzdelávania, ubytovania a stravovania aj s ohľadom na potreby študentov so špecifickými potrebami a s cieľom zabezpečiť ich bezbariérovosť a univerzálnu prístupnosť v zmysle platnej legislatívy.

Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta Smernica č. 209 – Študijný poriadok pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline:

[02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf \(uniza.sk\)](#)

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

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

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

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

Pokiaľ študent neabsolvuje skúšku úspešne ani na prvý opravný termín, môže opätovne požiadať o nápravu a v prípade, že nesúhlasí s hodnotením, môže požiadať o prítomnosť pri konzultácii a vysvetlení hodnotenia prodekanu pre vzdelávanie, ktorý po programe prítomnosťou na konzultácii k hodnoteniu.

V prípade, že študent neabsolvuje úspešne skúšku ani na prvý opravný termín, skúšku na druhý opravný termín absolvuje za prítomnosti dvoch skúšajúcich, ak to situácia a kapacitné možnosti UNIZA umožňujú. V prípade, že študent neabsolvuje úspešne skúšku už po druhýkrát (tzv. prenesená povinnosť) ani na prvý opravný termín, skúšku na druhý opravný termín absolvuje za prítomnosti dvoch skúšajúcich.

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

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

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

Povinné predmety

Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	2B00500	Matematika I	M I	3 - 3 - 0	S	8	-	áno	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
1	Z	2B05502	Konštruovanie I	K I	2 - 3 - 0	S	7	áno	áno	doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.
1	Z	2B07510	Strojárska výroba	SV	2 - 2 - 0	S	5	áno	áno	doc. Ing. Ján Moravec, PhD.
1	Z	2B08505	Podniková ekonomika	PE	2 - 2 - 0	S	5	áno	-	prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.
1	L	2B00501	Matematika II	M II	2 - 3 - 0	S	7	-	áno	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
1	L	2B06515	Materiály I	Mat I	2 - 2 - 0	S	5	áno	áno	prof. Ing. Otakar Bokúvka, PhD.
1	L	2B08506	Informačné technológie	IT	2 - 2 - 0	S	5	áno	áno	doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.
2	Z	2B01517	Statika	STK	2 - 2 - 0	S	6	-	áno	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.
2	Z	2B06516	Materiály II	Mat II	2 - 2 - 0	S	5	-	áno	prof. Ing. Otakar Bokúvka, PhD.
2	Z	2B07511	Strojárska metrológia	STM	2 - 0 - 2	S	6	áno	áno	prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušan
2	Z	2B0N524	Vybrané kapitoly z fyziky	VSzF	2 - 2 - 0	S	6	-	-	prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.
2	L	2B01518	Dynamika	DYN	2 - 2 - 0	S	6	áno	áno	doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.
2	L	2B05503	Projekt z konštruovania	PKN	0 - 2 - 2	H	5	áno	-	doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.
2	L	2B08507	Výrobné a montážne systémy	VMS	2 - 2 - 0	S	5	áno	áno	prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.
2	L	2B09521	Technológie I	T I	2 - 2 - 0	S	6	áno	áno	doc. Ing. Marek Brúna, PhD.
2	L	2BJC007	Anglický jazyk pre strojárrov	AJS	0 - 2 - 0	H	3	-	-	Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.
3	Z	2B01519	Pružnosť a pevnosť	PaP	2 - 2 - 0	S	6	-	áno	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.
3	Z	2B02526	Automatizácia strojárskej výroby	ASV	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.
3	Z	2B07512	Technológie II	TII	2 - 0 - 2	S	6	áno	áno	doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.
3	Z	2B0N525	Elektrotechnika	ET	2 - 2 - 0	S	5	-	áno	prof. Ing. Miroslav Gutten, PhD.
3	L	2B04527	Mechanika tekutín	MT	2 - 2 - 0	S	6	-	áno	prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.
3	L	2B05504	Konštruovanie II	KII	2 - 2 - 0	S	6	áno	áno	doc. Ing. František Brumerčík, PhD.
3	L	2B08508	Logistika	Log	2 - 2 - 0	S	5	áno	áno	doc. Ing. Miroslav Rakyta, PhD.

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

4	Z	2B04528	Termomechanika	Tmch	2 - 2 - 0	S	6	-	áno	doc. Ing. Michal Holubčík, PhD.
4	Z	2B07514	Inovatívne technológie	IT	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.
4	Z	2B08509	Kalkulácie a ceny	KC	2 - 2 - 0	S	5	áno	áno	doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.
4	Z	2B0P529	Semestrálny projekt	SP	0 - 0 - 2	H	5	áno	áno	doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.
4	L	2B0P530	Záverečný projekt	ZP	0 - 5 - 0	H	10	áno	áno	doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.
4	L	2B0P531	Bakalárska práca	BP	0 - 0 - 0	H	10	áno	-	doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.

Povinne voliteľné predmety

Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
3	L	2B07513	Technologické procesy	TProc	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.
3	L	2B09522	Povrchové úpravy	PU	2 - 2 - 0	S	5	-	-	doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.
4	Z	2B01520	Modelovanie a výpočty	MaV	2 - 2 - 0	S	5	-	-	doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.
4	Z	2B09523	Technologická príprava výroby	TPV	2 - 2 - 0	S	5	-	áno	doc. Ing. Ján Moravec, PhD.

Výberové predmety

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

6. Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh

Uvedte link na akademický kalendár a e-vzdelavanie

Akademický kalendár

<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 uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu

- a Meno, priezvisko, tituly: Dana Stančeková, doc. Ing. PhD. <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/97934>
Funkcia: docent
kontakt (mail, tel.): dana.stancekova@fstroj.uniza.sk, +421415132787

b Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu

- c Obsah sa generuje z údajov učebných plánov.

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet	Názov
prof. Ing. Otakar Bokúvka, PhD.	2B06515	Materiály I
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	2B05502	Konštruovanie I
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	2B05503	Projekt z konštruovania
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	2B05504	Konštruovanie II
doc. Ing. Marek Brůna, PhD.	2B09521	Technológie I
doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.	2B08506	Informačné technológie
doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.	2B08509	Kalkulácie a ceny
prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	2B07514	Inovatívne technológie
prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.	2B02526	Automatizácia strojárkej výroby
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	2B01518	Dynamika
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.	2B08505	Podniková ekonomika

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet	Názov
prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.	2B08507	Výrobné a montážne systémy
doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	2B07510	Strojárska výroba
prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušan	2B07511	Strojárska metrológia
doc. Ing. Miroslav Rakyta, PhD.	2B08508	Logistika
doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.	2B07512	Technológie II
doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.	2B0P529	Semestrálny projekt
doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.	2B0P530	Záverečný projekt
doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.	2B0P531	Bakalárska práca
doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	2B07513	Technologické procesy

d Zoznam učiteľov študijného programu

Obsah sa generuje z údajov učebných plánov.

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Org.forma	Predmet	Názov
Ing. Ronald Bašťovanský, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B05502	Konstruovanie I
Ing. Ronald Bašťovanský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05503	Projekt z konštruovania
Ing. Vladimíra Biňasová, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B08507	Výrobné a montážne systémy
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B05502	Konstruovanie I
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B05503	Projekt z konštruovania
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B0P530	Záverečný projekt
doc. Ing. František Brumerčík, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B05504	Konstruovanie II
doc. Ing. Marek Brúna, PhD.	prednášky, prednášky	2B09521	Technológie I
doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.	prednášky, prednášky	2B08506	Informačné technológie
doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.	prednášky, prednášky	2B08509	Kalkulácie a ceny
doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B0P531	Bakalárska práca
doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia	2B02526	Automatizácia strojárskej výroby
doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B0P529	Semestrálny projekt
doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B0P530	Záverečný projekt
doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B0P531	Bakalárska práca
doc. Ing. Miroslav Císar, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2B02526	Automatizácia strojárskej výroby
prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia	2B07514	Inovatívne technológie
Ing. Tatiana Czánová, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2B07514	Inovatívne technológie
doc. Ing. Mária Čilliková, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B07510	Strojárska výroba
prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.	prednášky, prednášky	2B02526	Automatizácia strojárskej výroby
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B01518	Dynamika
doc. Ing. Mário Drbúl, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B07511	Strojárska metrológia
prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.	prednášky, prednášky	2B08505	Podniková ekonomika
doc. Ing. Peter Fabian, PhD.	prednášky, prednášky	2B09521	Technológie I
doc. Ing. Peter Fabian, PhD.	prednášky, prednášky	2B09522	Povrchové úpravy
doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	prednášky, prednášky	2B00500	Matematika I
doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	prednášky, prednášky	2B00501	Matematika II
Ing. Gabriela Gabajová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B08508	Logistika
doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B08506	Informačné technológie
prof. Ing. Miroslav Gutten, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B0N525	Elektrotechnika
Ing. Marián Handrik, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B01520	Modelovanie a výpočty
doc. Ing. Michal Holubčík, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B04528	Termomechanika
Ing. Jozef Holubják, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2B07514	Inovatívne technológie
Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B01520	Modelovanie a výpočty
Mgr. Júlia Jellúšová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BJC007	Anglický jazyk pre strojárrov
Ing. Richard Joch, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B07511	Strojárska metrológia

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Org.forma	Predmet	Názov
Ing. Richard Joch, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2B07513	Technologické procesy
doc. Ing. Daniel Káčik, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B0N524	Vybrané kapitoly z fyziky
Ing. Elena Kantoríková, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B09521	Technológie I
Ing. Elena Kantoríková, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B09522	Povrchové úpravy
Ing. Marta Kasajová, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B08505	Podniková ekonomika
Ing. Marta Kasajová, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B08509	Kalkulácie a ceny
Ing. Marta Kasajová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B0P529	Semestrálny projekt
Ing. Marta Kasajová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B0P530	Záverečný projekt
Ing. Radoslav Koňár, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B09521	Technológie I
Ing. Peter Kopas, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B01519	Pružnosť a pevnosť
doc. Ing. Daniel Korenčíak, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B0N525	Elektrotechnika
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	prednášky, prednášky	2B06515	Materiály I
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	prednášky, prednášky	2B06516	Materiály II
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BJC007	Anglický jazyk pre strojárrov
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BJC007	Anglický jazyk pre strojárrov
RNDr. Zuzana Malacká, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B00500	Matematika I
RNDr. Zuzana Malacká, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B00501	Matematika II
Ing. Lenka Markovičová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B0P529	Semestrálny projekt
Ing. Lenka Markovičová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B0P530	Záverečný projekt
Ing. Lenka Markovičová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B0P531	Bakalárska práca
Ing. Marek Matejka, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B09521	Technológie I
prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.	prednášky, prednášky	2B08507	Výrobné a montážne systémy
prof. Ing. Anna Mičietová, PhD.	prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia	2B07512	Technológie II
doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B07510	Strojárska výroba
doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B09523	Technologická príprava výroby
Ing. Jozef Mrázik, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B07510	Strojárska výroba
Ing. Jozef Mrázik, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2B07512	Technológie II
prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušan	prednášky, prednášky	2B07511	Strojárska metrológia
prof. Ing. Radovan Nosek, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B04527	Mechanika tekutín
doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.	prednášky, prednášky	2B09521	Technológie I
doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.	prednášky, prednášky	2B09522	Povrchové úpravy
prof. Ing. Jozef Pilc, PhD.	prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia	2B07513	Technologické procesy
doc. Ing. Miroslav Rakytá, PhD.	prednášky, prednášky	2B08508	Logistika
Ing. Milan Sapieta, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B01517	Statika
prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B01517	Statika
Mgr. Daniela Sršníková, PhD.	cvičenia, cvičenia	2BJC007	Anglický jazyk pre strojárrov
doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.	prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia	2B07512	Technológie II
doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B0P529	Semestrálny projekt
doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B0P530	Záverečný projekt
doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B0P531	Bakalárska práca
doc. Ing. Michal Šajgalík, PhD.	prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia	2B07513	Technologické procesy
Ing. Pavol Timko	cvičenia, cvičenia	2B07511	Strojárska metrológia
Ing. Alan Vaško, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B06515	Materiály I
Ing. Alan Vaško, PhD.	cvičenia, cvičenia	2B06516	Materiály II
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	prednášky, prednášky	2B01519	Pružnosť a pevnosť
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2B01520	Modelovanie a výpočty

e Zoznam školiteľov záverečných prác s priradením k témam

- f

g Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Eva Janíková e-mail: Mikulass9@azet.sk

Študijný poradca študijného programu

Meno a priezvisko: prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušán <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/9731>

Mail: miroslav.neslusan@fstroj.uniza.sk

h Tel: 041/513 2785

Prístup k poradenstvu: konzultačné hodiny, informácie na webe, individuálne konzultácie a poradenstvo
Rozvrh konzultácií - utorok od 10:00 do 11:00 hod. PP 126

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

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

Na SJF UNIZA pôsobí **Študijné oddelenie** (má na starosti štúdiá a sociálne záležitosti študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia) a Oddelenie pre vedeckovýskumnú činnosť (má na starosti doktorandské štúdiá), ktoré sú adekvátne personálne, odborné a finančne zabezpečené. Podporný odborný personál na týchto oddeleniach, ktoré kompetentnosťou a počtom zodpovedajú potrebám študentov a učiteľov študijného programu vo väzbe na vzdelávacie ciele a výstupy zabezpečujú tútorské, poradenské, administratívne a ďalšie podporné služby a súvisiace činnosti pre študentov SJF UNIZA.

Zodpovednosť a kompetencie týchto útvarov sú upravené v organizačnom poriadku fakulty:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Akademicky_Senat/Organ_poriadok_SjF_6_2021_upravene-3.6.2021.pdf

Meno, priezvisko: Daniela Ťažká

Oblasť zodpovednosti / kompetencie: študijná referentka

Kontakt (e-mail, tel.): daniela.tazka@fstroj.uniza.sk, +421415132507

Administratívnu podporu zahraničných mobility poskytuje na fakulte študentom a akademickým pracovníkom **Referát zahraničných vzťahov**

(<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/medzinarodna-spolupraca/podpora/erazmus>),

ktorý sa venuje a poradenstvu v oblasti výmenných pobytov a sťaží študentov a propagácie zahraničných mobility.

Meno, priezvisko, tituly: Mgr. Renáta Janovčíková

Oblasť zodpovednosti / kompetencie: referentka programu Erasmus+ na SJF

Kontakt (e-mail, tel.): renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk, +421415132518

Pre aktivity programu Erasmus+ pracuje na Rektoráte UNIZA **Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing**, ktoré manažuje všetky aktivity programu na UNIZA.

Meno, priezvisko, tituly: Mgr. Lenka Kuzmová

Oblasť zodpovednosti / kompetencie: referentka programu Erasmus+ na UNIZA

Kontakt (e-mail, tel.): lenka.kuzmova@rekt.uniza.sk, +4214151 5133

Študentom je k dispozícii psychologické poradenstvo

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

Meno, priezvisko, tituly: PhDr. Miroslava Bruncková, PhD.

Oblasť zodpovednosti / kompetencie: koordinátorka psychologického poradenstva PKC UNIZA

Kontakt (e-mail, tel.): miroslava.brunckova@uniza.sk, +4214151 5072

Prístup do elektronických systémov a elektronická identifikácia študentov je zabezpečená prostredníctvom **Ústavu informačných a komunikačných technológií a pracoviskom čipových kariet a IT podpory** <https://karty.uniza.sk/>

Študenti 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&HPSESSID=6f1f816fca3dfceea64f3d77752d6e9>

Ubytovaných študentov vo vzťahu k vedeniu ubytovacieho zariadenia a k vedeniu UNIZA a jej fakúlt zastupuje Rada ubytovaných študentov. Je to orgán študentskej samosprávy vytvorený pre každé ubytovacie zariadenie osobitne. Za svoju činnosť zodpovedá ubytovaným študentom príslušného ubytovacieho zariadenia. Ubytovacie zariadenia sú prístupné pešo, autom alebo prostriedkami MHD. Podrobné informácie sú uvedené na stránke:

<https://www.uniza.sk/index.php/uchadzaci/studenti-zivot/moznosti-ubytovania>

Stravu pre študentov aj zamestnancov zabezpečuje Menza ako stravovacie zariadenie UNIZA. Menza poskytuje stravovanie vo svojich siedmich strediskách. Stravu je možné odoberať použitím študentskej karty alebo zamestnaneckej karty. Podrobné informácie o všetkých strediskách a o postupoch a možnosti odoberania stravy sú uvedené na stránke:

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

Možnosti dopravy medzi jednotlivými súčasťami univerzity a fakultami sú uvedené na stránke:

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

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

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

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

Priestory SJF sa nachádzajú v areáli UNIZA s dobrým prístupom prostriedkami mestskej hromadnej dopravy. Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technické vybavenie s priradením k výstupom vzdelávania a predmetom sú uvedené v tabuľkách.

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

Číslo názov učebne, laboratória	Pracovisko	Charakteristika vybavenia – najvýznamnejšie prístroje, počítače, ...	Zabezpečované predmety
PP022 Laboratórium obrábania a CNC výrobné techniky	KOVT SJF UNIZA	• CNC vertikálne frézovacie centrum Hurco VMX30t (4-osový) • CNC sústruh Mazak NEXUS 100-M (3-osový) • Meracie zariadenie dynamických javov KISTLER (4ks) • Univerzálny sústruh SUI 40 a frézka FA4V • Poloautomatická pásová píla BOMAR 320.250 DGH na delenie • Vertikálne fréz. Centrum STAMA MC325 (3-osový) • Sústruh SN55 • Elektrické nožnice NTV 2000/4 • Závítorez • Zvárací agregát TIG • Zrýchľovacia hlava pohonov • 3D merací stroj MORA	• Semestrálny projekt • Strojárska výroba • Záverečný projekt • Bakalárska práca • Technológie II • Inovatívne technológie • Technologické procesy
PP021 Laboratórium nedeštruktívnych detekčných technológií	KOVT SJF UNIZA	• X – ray difraktometer • Meranie hluku • Hĺbkomer na exteriérové trhliny Karl Deutch RMG 4015 • Termovízna kamera Mobir M8 • Tvrdomer TH 160	• Inovatívne technológie • Semestrálny projekt • Záverečný projekt • Bakalárska práca
PP017 Laboratórium presného merania 3D CMM a diagnostiky presnosti súradnicových zariadení	KOVT SJF UNIZA	• 3D CMM ZEISS ECLIPSE • Conturecord 1700 SD3 ZEISS • Drsnomer – Mitutoyo SJ400 • Renishaw laserový interferometer XL80	• Strojárska metrológia • Technologické procesy • Semestrálny projekt • Strojárska výroba • Záverečný projekt • Bakalárska práca

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

PP018				
Laboratórium merania technologických parametrov a nástrojovej geometrie	KOVT SJF UNIZA	- Konfokálny mikroskop ALICONA InfiniteFocus - Zoraďovacie zariadenie na nástroje ZOLLER V750 - Merací comp s vybavený vysoko-rýchlostnou meracou kartou USB Advantech a softvér LabView - Tvrdomer na meranie tvrdosti HB 3D STAMI 2000 ZEISS Stereomikroskop	- Technológie II - Inovatívne technológie - Technologické procesy - Semestrálny projekt - Strojárska výroba - Záverečný projekt - Bakalárska práca	
PP020				
Laboratórium identifikácie technologických postupov		- PC s A/D prevodníkom - Abbeho dĺžkomer - drsnomer Hommel Tester T2000 - prístroj na meranie priamosti MP125 - mikroskop BK5 - elektronický dĺžkomer TESA - frekvenčný menič Altivar 31 - Meracie zariadenia kvality povrchu HOMMELWERKE a MYTUTOYO - Meracie počítače s vybavenými vysoko-rýchlostnými meracími kartami Advantech a softvér DASY Lab, a pod.	- Technológie II - Technologické procesy - Semestrálny projekt - Strojárska výroba - Záverečný projekt - Bakalárska práca	
BB126	KOVT SJF UNIZA	- merací mikroskop - horizontálny a vertikálny dĺžkomer ZEISS, MITUTOYO - drsnomer - výškomer, profilprojektor, ďalšie meradlá a pomôcky používané v laboratóriách v priemysle	- Strojárska metrológia - Semestrálny projekt - Strojárska výroba - Záverečný projekt - Bakalárska práca	
PP102	KOVT SJF UNIZA	- PC zostava s výkonnou grafikou (15kusov) - Software NX, SolidCAM, SolidWorks	- Záverečný projekt - Bakalárska práca - Inovatívne technológie - Technologické procesy - Semestrálny projekt - Strojárska výroba	
BB107	KOVT SJF UNIZA	TALYROND 73 – prístroj na meranie odchýlok kruhovitosti	- Strojárska metrológia - Záverečný projekt - Bakalárska práca	
PP016	KOVT SJF UNIZA	- rovinná brúska BPH20 - brúska na guľato BUD 750 - leštička - píla Bomar 275 - Magnetický stôl Tecnomagnete SpA - Zariadenie pre elektrochem. popis METALTECH ME 3000 T	- Technológie II - Semestrálny projekt - Strojárska výroba - Záverečný projekt - Bakalárska práca	

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

- Odsávacie zariadenie POC 14
- Demagnetizačné zariadenie HO2
- Ručné ohýbacie zariadenie XK - 2000 2A

PP104 Laboratórium CAD/CAM/CAE systémov (spoločné pracovisko KAVS a KOVT)	KAVS SJF UNIZA	• počítač učiteľský • počítač študentský / 14 pracovných staníc • dataprojektor (2ks) • softvér PTC Creo 5.0 • softvér AutoCAD • softvér Matlab R2019b / Simulink • softvér Fanuc Roboguide v. 9.0 / modul HandlingPro, WeldPro • softvér Autodesk Inventor • softvér SMC PneuDraw, FluidSim • delta robot FANUC M1-iA s integrovaným kamerovým systémom Sony XC-56, koncovým efektorom + prísavkou	• Semestrálny projekt • Záverečný projekt • Bakalárska práca
PP122 Učebňa KOVT	KOVT SJF UNIZA	• projektor • PC zostava	• Strojárska výroba • Inovatívne technológie • Technológie II • Semestrálny projekt • Záverečný projekt • Bakalárska práca
PP019 Počítačové laboratórium a učebňa KOVT	KOVT SJF UNIZA	• projektor • PC zostavy 10ks	• Strojárska výroba • Inovatívne technológie • Technológie II • Strojárska metrológia • Semestrálny projekt • Záverečný projekt • Bakalárska práca
BB108 Počítačové laboratórium a učebňa KOVT	KOVT SJF UNIZA	• projektor • PC zostavy 7ks	• Strojárska výroba • Inovatívne technológie • Technológie II • Strojárska metrológia • Semestrálny projekt • Záverečný projekt • Bakalárska práca • Technologické procesy

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

Virtuálna prehliadka priestorov katedry využívaných k zabezpečovaniu študijného programu: <https://kovt.uniza.sk/index.php?lang=sk&zobraz=labs>

Fotogaléria laboratórií katedry využívaných k zabezpečovaniu študijného programu:

PP017



PP018



PP102

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



Laboratória fakulty (ostatných katedier) zabezpečujúce výučbu predmetov študijného programu Strojárstvo v rámci študijného odboru Strojárstvo.

Číslo názov učebne, laboratória	Pracovisko	Charakteristika vybavenia – najvýznamnejšie prístroje, počítače, ...	Zabezpečované predmety
BB218 Seminárna učebňa	KMI SJF UNIZA	• dataprojektor • počítač	• Materiály I • Materiály II
BB220 Výučbové laboratórium svetelnej mikroskopie	KMI SJF UNIZA	• metalografické mikroskopy EPITYP 2 (8 ks) • metalografický mikroskop NEOPHOT 21 • digitálny fotoaparát Canon EOS • LCD televízor OVP	• Materiály I • Materiály II
BA 307 Laboratórium mechanických skúšok – ľahká mechanická skúšobňa	KMI SJF UNIZA	• mikroskop Brinell-Epignost • tvrdomer Brinell CV-3000LDB • tvrdomer Vickers HPO 250/AQ • tvrdomer Vickers WSPN • tvrdomer Rockwell RR-1D/AQ • tvrdomer Rockwell RRIV (3 ks) • prenosný tvrdomer TH-170 • univerzálny tvrdomer BVR 250 N • Poldi-kladivko • univerzálny trhací stroj ZDM 10 • HT hrúbkometer Sonagage III • ultrazvukový defektoskop Starman DiO 562 • magnetický defektoskop Inkar HD 400 • digitálny fotoaparát Canon PowerShot SX40 HS • digitálna kamera Sony HDR-PJ740VE • dataprojektor, počítač	• Materiály I • Materiály II • Bakalárske práce • Semestrálny projekt • Záverečný projekt

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

BJ 029 Laboratórium mechanických skúšok – ťažká mechanická skúšobňa	KMI SJF UNIZA	• univerzálny trhací stroj ZDM 30 • dynamický pulzátor Zwick • Charpyho kladivo PSW (2 ks) • zariadenie pre únavové skúšky Rotoflex • pec na tepelné spracovanie LAC • klimatizačná komora LaborTech • sústruhy (2 ks) • stojanová vŕtačka Proma E1516B/400 • pásová píla Proma PPK-115 • brúska Herzog • nožnice na plech • vŕtačka Makita HP1630K	• Materiály I • Bakalárske práce
BB207 Laboratórium prípravy metalografických vzoriek	KMI SJF UNIZA	• presná píla MTH MIKRON 3000 s digitálnym odmeriavaním DOS-100 • automatická/manuálna rozbrus. píla Brillant 240 • zalisovávačka vzoriek Struers CitoPress-1 • zariadenie na alternatívnu preparáciu metalografických vzoriek pomocou modrého svetla Technotray CU • prístroj pre vákuové zalievanie vzoriek Struers CitoVac • dvojkotúčová brúska Struers LaboPol-25 • jednokotúčová leštička MTH • jednokotúčová leštička Struers Dap-7 • leštička Struers LaboPol-5 s nástavcom pre automatickú prípravu vzoriek Struers LaboForce-3 • leštička Struers TegraPol-15 s nástavcom pre automatickú prípravu vzoriek Struers TegraForce-1 a automatickým dávkovacím a riadiacim systémom s databankou pre uloženie až 200 preparačných metód Struers TegraDoser-5 • mikroskop EPITYP 2 • laboratórny digestor Helago • analytické váhy	• Bakalárske práce • Záverečný projekt
AC 305 Počítačové laboratórium I	KAM SJF UNIZA	• PC (18 ks) • Projektor • Vizualizér • Projekčné plátno • Interaktívna tabuľa • DVD prehrávač • Mix. pult Behringer • Reprodukter Behringer • Software - MATLAB	• Matematika I • Matematika II

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

BJ 003 Laboratórium experimentálnej mechaniky	KAME SJF UNIZA	• Systém zberu údajov NI cDAQ s 24-Bitovými jednotkami NI 9234 (akcelerometere, 4DI, 51.2kS/s/ch, s 102dB dynamickým rozsahom, s antialiasingovou filtráciou); NI 9237 (tenzometre, 4DI, VV 2012, 4/16 50 S/s/ch), NI 9219 (termočlánky, RTD, odporové, napäťové a prúdové merania, 100 S/s/ch simultánne vzorkovanie, 50 S/s/ch pre termočlánky), NI 9213 (termočlánky, 16 DI, 1200 S/s) • Merací systém na báze PCI kariet NI PCI-4472, NI PCI-4472B (8 DI, 102.4 kS/s/ch, 24-Bit s 110 dB dynamickým rozsahom, softwarovo konfigurovateľné AC/DC napájanie, IEPE, variabilné antialiasingové filtre), NI PCI-6221 (multifunkčná karta pre zber a riadenie údajov 16SE/8DI, 250kS/s, 24 DIO, 2 AO, 16-Bit) • Prenosný laserový Doplerovský vibrometer PDV 100 (0.5Hz-22.5kHz) • Optický merací 3D systém ARAMIS HS a PONTOS HS (polia deformácie a posunutí, 490-8000 obr./s) • Modálny budič TIRA 200N so zosilňovačom • Vysokorychlostná infračervená termografická kamera FLIR SC7500 s chladeným detektorom InSb, s príslušnými vstupmi a výstupmi pre lockin, detektor 320x254, snímkovacia frekvencie 380Hz, pri redukcii okna rast frekvencie až do 28,8 kHz, rozlíšenie < 20mK, so SW ResearchIR Max3 • 2 kanálový systém akustickej emisie PAC PCI2, 18/Bit, 1kHz-3MHz simultánne so SW AEwin. • Trhací stroj Zwick, 50kN, s extenzometrami Epsilon 3542 (jednoosový) a 3560 (dvojosový) • Multiaxiálne únavové zariadenia pre skúšky na únavu v kombinácii ohyb - krut • SW: LabVIEW (National Instruments, NI) a MEscopeVES 5.0 (Vibrant Technology)	• Statika • Dynamika • Pružnosť a pevnosť • Semestrálny projekt • Záverečný projekt • Bakalárska práca
BJ 009 Laboratórium tepelného spracovania	KTI SJF UNIZA	• elektrická laboratórna pec ELOP 1200 2ks • elektrická laboratórna pec LM 1200 • VF generátor GV 11 • dvojkomorová pec DKO • muflová pec RNO4 • šachtová pec KPO 7/5 • metalografická brúska METASINEX • mikroskop Epityp • tvrdomer Rockwell C • tvrdomer Rockwell B	• Technológia I • Technologická príprava výroby • Povrchové úpravy • Bakalárska práca

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

BJ 033 Laboratórium zvarovania a rezania plameňom a zvarovania elektrickým oblúkom	KTI SJF UNIZA	• zvarací inverter Fronius TransSteel 2200 pre technológiu zvarovania MIG/MAG a ROZ • zvarací transformátor pre zvarovanie ROZ • plazmové rezacie zariadenie Cebora PC 10054/T • CNC zariadenie pre tepelné delenie materiálov plazmovým lúčom a kyslík acetylénovým plameňom • súprava kyslík-acetylén pre zvarovanie a rezanie	• Technológie I • Technologická príprava výroby • Bakalárska práca
BJ 022 Laboratórium odporového zvarovania a zvarovania elektrickým oblúkom	KTI SJF UNIZA	• zariadenie pre bodové odporové zvarovanie • invertorové zvaracie zdroje pre zvarovanie MIG/MAG, ROZ, TIG • magnetický vozík pre poloautomatizované zvarovanie MIG/MAG, TIG • meracie aparatúry pre monitoring výkonových parametrov a teplotných cyklov • Zvarací robot KUKA VKR 200 • Zvarací zdroj TranspulzSynergic 400 CMT so strojným horákom Robacta	• Technologická príprava výroby • Bakalárska práca
BC 214 Laboratórium nedeštruktívneho skúšania materiálov	KTI SJF UNIZA	• ultrazvukový modulárny defektoskop OmniScan MX2 s príslušenstvom pre kontrolu metódou PA a TOFD • inšpekčný kufrík pre vizuálnu NDT kontrolu • ručné magnetické jarmo s príslušenstvom pre skúšanie magnetickou NDT metódou • súprava pre skúšanie kapilárnou NDT metódou • projektor • pc zostava	• Technologická príprava výroby • Bakalárska práca
BE 105 Učebňa	KKČS SJF UNIZA	• Projektor + PC	• Konštruovanie 1 • Projekt z konštruovania • Konštruovanie 2
BE 205 Učebňa	KKČS SJF UNIZA	• Projektor + PC	• Konštruovanie 1 • Projekt z konštruovania • Konštruovanie 2
BC004 Laboratórium informačných technológií	KPI SJF UNIZA	• 20 PC • dátový projektor • softvér: Ms Office, Autocad, Monaco, Ms Visio • softvérový nástroj pre analýzu rizík, príčin a dôsledkov APIS IQ-RM	• Informačné technológie • Logistika • Kalkulácie a ceny • Semestrálny projekt

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

BB127 Laboratórium priemyselných inovácií	KPI SJF UNIZA	• 20 PC • 3D dátový projektor • dátový projektor • interaktívna tabuľa • softvér: Ms Office, Autocad, QPR ProcessGUIDE, QPR EAXpress, QPR BSC, Ms Project, Ms Visio, visTABLEtouch, Tecnomatix Jack, Plant Simulation, Mind Map	• Výrobné a montážne systémy • Záverečný projekt
BC104 Laboratórium projektovania výrobných systémov a procesov	KPI SJF UNIZA	• 20 PC • dátový projektor • interaktívna tabuľa • softvér: Ms Office, Autocad, Monaco, Minitab 14, QPR BSC, Process Designer, Process Simulate, Plant Simulation, Simio, Factory CAD, Factory Flow, Unity 3D, Autodesk Maya	• Podniková ekonomika • Záverečný projekt
BE 109 Laboratórium merania v technike prostredia	KET SJF UNIZA	• Meracia ústredňa Ahlborn (1 ks) • Merací počítač (1 ks) • Snímače teploty (10 ks) • Snímače prietoku (5 ks) • Prietokomer s neistotou merania $\pm 1\%$ (1 ks) • Digitálna váha do 500 kg (1ks) • Ultrazvukové snímače prietok– Controltron (1 ks) • Infračervený snímač teploty (2 ks) • Meteorologická stanica Ahlborn (1 ks) • Chladený termostat (1 ks)	• Termomechanika • Mechanika tekutín • Semestrálny projekt • Záverečný projekt • Bakalárska práca
PP105 Laboratórium programovania CNC strojov	KAVS SJF UNIZA	• počítač učiteľský (1ks) • počítač študentský (10 ks) / 14 pracovných staníc • dataprojektor (2ks) • interaktívna tabuľa • digitálny spätný projektor • 10 počítačov / 14 pracovných staníc • frézka EMCO Concept Mill 105 • sústruh EMCO Concept Turn 55 • 3D tlačiareň 3D Factories Easy3DMarker • 3D tlačiareň Prusa • CAD/CAM systém Edgecam 2016 R2 (aj verzie 2011 a 2013) • CAD/CAM/CAE systém Creo 2 a Creo 3 • Systém dielenského programovania Sinumerik Operate • Riadiaci softvér EMCO WinNC Sinumerik 840D • Riadiaci softvér EMCO WinNC Heidenhain TNC426/430 • Simulačné operátorské panely	• Semestrálny projekt • Bakalárske práce • Automatizácia strojárskkej výroby

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

PP116	KAVS SJF UNIZA	- Počítač s OS Linux + platforma ROS - Laboratórne pracovisko automatizovanej montáže – LPAM, elektropneumatické komponenty SMC, riadenie OPLC Unitronics Visio (1ks) - Softvér VisiLogic v. 9.3.0 - Robot Fanuc LR Mate 200iC (1ks) - Riadiaca jednotka Fanuc R-30iB - Softvér Fanuc Roboguide v. 8.0 - Uniq PC (1ks) a dispečerský softvér MES pre vzdialené ovládanie LPAM (1ks) - Bezpečnostné závory OMRON F3S TGR CL2B - Kompresor DK 50-10 (1ks) - Testovacie pracovisko pre priestorové skenovanie + modulárny riadiaci systém	- Bakalárske práce - Záverečný projekt
PP117	KAVS SJF UNIZA	- počítač učiteľský (1ks) - počítač študentský (10 ks) - Tréningové stanice pre výučbu PLC, vybavené automatmi OPLC Unitronics Vision 120, snímačom PT100, kapacitným snímačom (7ks) - Softvér VisiLogic v. 9.3.0 / CodeVision - FANUC Roboguide v7.0/v8.0. - Fanuc Roboguide Auto Place v8.0. - Softvér Visual Studio - Softvér SMC PneuDraw, FluidSim - Robot RM-501 - Prototyp mobilného kolesového kolaboratívneho robota pre medzioperačnú dopravu s diferenčným riadením a napájacím systémom - Prototyp mechanizmu s paralelnou kinematickou štruktúrou typu hexapod - Edukačné pomôcky pre robotiku – ukážky koncových efektorov Sommer Automatic, ukážky časti hardvérového vybavenia robotov Fanuc / rameno, pohonná jednotka, snímač a brzdomý systém - Edukačné pomôcky pre výučbu pneumatických systémov – pneumatický aktuátory SMC - Prototyp nápojového automatu - Edukačná pomôcka – frekvenčné meniče a pohonné moduly - Snímač Kinect - vývojové moduly EVB 4.3 – 8 ks - vývojový modul EASY AVR 6	- Automatizácia strojárkej výroby - Bakalárske práce - Záverečný projekt - Semestrálny projekt
PP134	KAVS SJF	4 pracoviská s PC - Laserový interferometer Renishaw XL80 - meranie presnosti polohovania stroja	- Bakalárske práce - Záverečný projekt

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

Laboratórium merania a diagnostiky presnosti NC výrobných techník

UNIZA

(spoločné pracovisko KAVS a KOVT)

- Ballbar QC20 - meranie kruhovej interpolácie.
- Vodováha Spirit Wyler - meranie ustavenia stroja
- Indikátor POWER TEST - meranie upínacej sily
- prototyp pásového mobilného robota s aplikáciou systémov umelej inteligencie / neurónových sietí, rozoznávaním hlasových povelov a podobne

- Semestrálny projekt

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Prístup k internetu

Učebne a laboratória výpočtovej techniky na pracovisku zabezpečujúcom bakalársky študijný program Priemyselné inžinierstvo sú pripojené k univerzitnej inernetovej sieti, ktorá umožňuje študentom neobmedzený prístup k internetu (celkom 60 PC). Možnosť pripojenia na internet ponúka aj 7 terminálov umiestnených pred študijným referátom SJF 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 Wi-Fi sieť podporuje Eduroam.

Študenti UNIZA majú k dispozícii softvérový balík Microsoft Office 365. Študentská licencia im umožňuje používať webové a desktopové aplikácie balíka Microsoft Office 365 počas celej doby štúdia.

Elektronický informačný systém

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

- podsystém Prijímacie konanie, ktorý poskytuje spracovanie prihlášky (elektronická / klasická), výsledky a ich vyhodnotenie, komunikáciu s uchádzačom a spracovanie štatistik pre MŠVVaŠ SR,
- podsystém Vzdelávanie, ktorý tvoria moduly: register študentov, administrácia štúdia, zápisy na štúdium, spracovanie rozvrhu výučby a správa zdrojov, administrácia skúšok, priebeh štúdia, evidencia študijných výsledkov, priebežné hodnotenie študijných výsledkov, študijné pobyty (mobility),
- 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-mailových adries poslucháčov a s aplikáciami pre digitálny certifikát a elektronický podpis vo vybraných službách AIVS. Aplikácia UniApps umožňuje prístupovať k údajom a službám AIVS z mobilných zariadení s OS Android v súlade s univerzitnou koncepciou zavádzania mobilných technológií. UniApps umožňuje prístup k informáciám nezávisle na mieste a čase s použitím mobilného zariadenia pre študentov denného štúdia na 1. až 3. stupni.

Na AIVS je napojená celá SJF UNIZA a využíva 663 počítačov v pedagogickom a vedecko-výskumnom procese (z toho 363 PC majú priamo k dispozícii študenti na 1. - 3. stupni VŠ štúdia) a programové vybavenie ako napr.: MatLab® & Simulink® v rámci univerzitnej licencie Total Academic Headcount (TAH), LabVIEW, ME scopeVES 5.0 (Vibrant Technology), ANSYS, ADINA, MSC.MARC, MSC.AUTOFORGE, MSC.FATIGUE, MSC.ADAMS, Mathematica, SYSWELD, ABAQUS, Axio Vision 4 s balíkom Materials package, modulom pre analýzu fáz, analýzu liatin a modulom pre topografiu, Witness Horizon 21 - software pre modelovanie a optimalizácia výrobných a údržbárskych procesov, TechOptimizer 2.5 - pre inovácie, IQ-RM PRO 6.5 - FMEA a FMECA, Catia, Simpack, AMR-WinControl, Pro/ENGINEER, AutoCAD, VisiLogic, CodeVision AVR Evaluation, simulačné programy pre priemyselné roboty (TriVariant v9.exe, HEXAPOD prototype simulation v1.0.exe, RoboSim.exe) a mobilné

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

roboty (MobilnyRobot.exe), DELMIA Dasault Systemes, Siemes Tecnomatix pre PLM obsahujúci Tecnomatix Jack, Tecnomatix Process Simulate, Tecnomatix Plant Simulation, Tecnomatix Robcad, Tecnomatix Factory Cad a Factory Flow, komplexný softvérový balík Siemes Teamcenter pre správu dát a ďalšie.

Pristup k študijnej literatúre

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

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

Pre používateľov má UK UNIZA k dispozícii 3 študovne (92 študijných miest

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

Okrem knižničného fondu prístupného priamo v priestoroch UK UNIZA sú na katedrách zriadené čiastkové knižnice (v počte 109 čiastkových knižníc) s možnosťou výpožičky. SJF UNIZA sa snaží študentom sprístupniť čo najviac informácií, a preto je časť študijnej literatúry, ako sú napr. skripty, vydávané v elektronickej forme. State zo skript, prezentácie z prednášok, pomôcky na cvičenia a iné zverejňujú ich autori pre študentov na internetových stránkach príslušných katedier a v univerzitnom systéme e-learningu. SJF UNIZA vydáva vlastné učebné texty (monografie, vysokoškolské učebnice, skripty) väčšinou vo vydavateľstve EDIS, ktoré je súčasťou UNIZA. Na UNIZA sú vydávané aj vedecké časopisy:

(<https://www.uniza.sk/index.php/vedci-a-partneri/vyskumne-zazemie/vedecke-casopisy>).

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

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

Vďaka balíku Microsoft Office 365, ktorý používa UNIZA je umožnené zdieľanie veľkých súborov, online výučba aj testovanie vo veľmi spoľahlivom režime s plynulým prenosom veľkých objemov dát súčasne. Online výučba využíva na skúšanie v rámci súčasti tohoto balíka aplikácie ako sú napr. Microsoft Teams a Microsoft Forms. O prechode SJF UNIZA z prezenčného štúdia na dištančné vzdelávanie informuje študentov dekan SJF UNIZA hromadným mailom (elektronickou poštou). Pri krátkodobom prechode v rámci určitého predmetu študentov vopred informuje zodpovedný učiteľ predmetu. O podmienkach absolvovania predmetu pri prechode z prezenčnej na dištančnú formu sú študenti informovaní na začiatku semestra.

Štandardnou súčasťou výučbového procesu je poskytovanie študijných materiálov študentom. Pre tieto účely sa využíva niekoľko prístupov. Základná informácia o obsahu predmetu je zverejnená v informačnom liste predmetu, kde je zároveň popis relevantných zdrojov literatúry nevyhnutných pre

získanie vedomostí určených obsahom predmetu. Fakulta sa snaží zabezpečiť potrebnú študijnú literatúru prostredníctvom univerzitnej knižnice a katedrových knižníc. Ďalší spôsob je zverejnenie prezentácií a iných študijných materiálov na webovej stránke fakulty pri príslušných predmetoch v rámci jednotlivých katedier v súlade s autorským zákonom. Novším spôsobom je zverejnenie študijných materiálov prostredníctvom systému Moodle a rôznych nástrojov e-learningu, ktoré umožňujú študentom na základe univerzitných personálnych prístupov používať študijný materiál vo forme prezentácií, videí, testov a umožňujú priamu komunikáciu s vyučujúcim formou prednášok, seminárov, cvičení a konzultácií k predmetu.

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

Pokrytie študijného programu Strojárstvo základnou študijnou literatúrou (vybrané knižné publikácie a skripty) vydané učiteľmi zabezpečujúcimi predmety študijného programu:

MORAVEC, J. - ČILLIKOVÁ, M. - BÁRTA, D.: Základné technológie pre automobilovú výrobu, Žilinská univerzita v Žiline EDIS, ISBN 978-80-554-1055-5

STANČEKOVÁ, D. - ČILLIKOVÁ, M. - CZÁN, A - MORAVEC, J. - ENGLÁRT, A.: Úvod do inžinierskeho štúdia, Žilinská univerzita v Žiline EDIS, ISBN 80-8070-012-5

BRONČEK, J. a kol.: Konštruovanie 1. EDIS Žilina, 2015. ISBN 978-80-554-1177-4.

BRONČEK, J. a kol.: Konštruovanie 1. Návod na cvičenia. EDIS Žilina, 2018, ISBN978-80-554-1424-9

BRUMERČÍK, F.: Úlohy z častí strojov. CD-ROM. EDIS: ŽU, Žilina 2012

POPPEOVÁ, V. - ČUBOŇOVÁ, N. - URÍČEK, J. - KUMIČÁKOVÁ, D.: Automatizácia strojárkej výroby. 1. vydanie, EDIS: ŽU, 2002, 230 s., ISBN 80-8070-009-5

ČUBOŇOVÁ, N.: Počítačová podpora programovania CNC strojov. Žilina: ŽU, 2012. - 114 s., ISBN 978-80-554-0514-8.

CÍŠAR, M. - BULEJ, V. - ZAJAČKO, I. - ČUBOŇOVÁ, N. Základy programovania CNC strojov s riadiacim systémom Sinumerik 840D: podpora pri vývoji multikriteriálnej diagnostiky. ŽU, Strojnícka fakulta, 2018. - 164 s., ISBN 978-80-554-1529-1.

SAPIETOVÁ, A. - VAŠKO, M. - HYČKO, M. - DEKÝŠ, V.: Zbierka príkladov zo statiky. EDIS-vyd. ŽU v Žiline, 2013, 186 s., ISBN 978-80-554-06664-0

DEKÝŠ, V. - JAKUBOVIČOVÁ, L. - NOVÁK, P. – SAPIETA, M.: Dynamika riešená v Matlabe, ADAMSe a kalkulačkou, Žilinská univerzita v Žiline EDIS, ISBN 978-80-554-1841-4

NOVÁK, P. - SAPIETOVÁ, A. - ORAVEC, J. - VAŠKO, M.: Dynamika II, príklady. ŽU v Žiline, 1999

SÁGA, M. - VAŠKO, M. - KOPAS, P.: Pružnosť a pevnosť – vybrané metódy a aplikácie. VTS pri ŽU v Žiline, 2011, 400 s., ISBN 978-80-89276-34-9

BUBENÍK, P. a kol.: Informačné technológie pre podnikovú prax, EDIS-ŽU 2004.

BOKÚVKA, O. - KONEČNÁ, R. - TILLOVÁ, E. - SKOČOVSKÝ, P.: Materiály I – návody na cvičenia. EDIS, Žilina 2018.

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

KONEČNÁ, R. - TILLOVÁ, E. - VAŠKO, A. - MARKOVIČOVÁ, L.: Materiály II – návody na cvičenia. EDIS, Žilina 2020.

MIČIETA, B.: Prosperujúci podnik. Vydavateľstvo Slovenské centrum produktivity, Žilina 2000. 203 s., ISBN 80-968324-0-9.

GREGOR, M. - MIČIETA, B.: Produktivita a inovácie. SLCP Žilina 2010, 311 s., ISBN 978-80-89333-16-5

KRIŠŠÁK, P. - MULLEROVÁ, J.: Úvod do termomechaniky. EDIS ŽU, Žilina 2006.

MORAVEC, J. - KOŇÁR, R. - PASTIRČÁK, R. - FABIAN, P. Technológia I. Žilina: EDIS - Vydavateľstvo ŽU v Žiline, 2020, 218 s., ISBN 978-80-554-0912-2.

MIČIETOVÁ, A. - ČILLIKOVÁ, M.: Technológia 2, Žilina: Edis - vydavateľstvo ŽU v Žiline, 2012, str. 128, ISBN 978-80-554-0497-4.

LETKO, I. - MEŠKO, J. - PILC, J. - STANČEKOVÁ, D.: Priemyselné technológie II. V Žiline: Vydavateľstvo ZUSI, 2002. - 327 s.: obr., tab. - ISBN 80-968605-3-4

FABIAN, P. - MIČIAN, M. - ENGLÁRT, A. - PLEVA, J. 2006. Technológia: Zlievanie. Tvárnenie. Zváranie. Riešené príklady. Praktické ukážky. 1. vyd. Mojš: Jozef Bulejčík, 2006. 174 s. ISBN 80-969595-0-6

FABIAN, P. - KEČKOVÁ, E. - BETÁK, P. Tepelné spracovanie kovov. Žilina: EDIS - Vydavateľstvo ŽU v Žiline. 2007. 113 s., ISBN 978-80-969592-7-3.

PUDIŠ D. a kol.: Vybrané kapitoly z fyziky, EDIS-Žilinská univerzita, Žilina, 2007

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

Partner: **Schaeffler Slovensko, spol. s r. o.**, Kysucké Nové Mesto

Charakteristika participácie: exkurzie, stáže študentov, riešenie záverečných prác, účasť na výučbe, vybrané prednášky z praxe

Partner: **VIKO s.r.o.**, Považská Teplá

Charakteristika participácie: exkurzie, stáže študentov, riešenie záverečných prác, účasť na výučbe,

Partner: **Scheuch s.r.o.**, Prievidza

Charakteristika participácie: riešenie záverečných prác,

Partner: **Kia Slovakia, s.r.o.**, Žilina

Charakteristika participácie: exkurzie, riešenie záverečných prác,

d Partner: **Volkswagen Slovakia, a. s.**, Bratislava / Martin

Charakteristika participácie: exkurzie, riešenie záverečných prác,

Partner: **APL Trend, s.r.o.** Považská Teplá

Charakteristika participácie: riešenie záverečných prác

Partner: **ELMAX ŽILINA, a. s.**, Žilina

Charakteristika participácie: riešenie záverečných prác, účasť na výučbe

Partner: **Gnotec Slovakia s.r.o.**, Čadca

Charakteristika participácie: riešenie záverečných prác

Partner: **Thyssenkrupp rothe erde Slovakia, a.s.** Považská Bystrica

Charakteristika participácie: exkurzie, účasť na výučbe, riešenie záverečných prác

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

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

Možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského 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 zabezpečujú ubytovacie zariadenia UNIZA – Veľký Diel (<https://vd.internaty.sk/>) a Hliny (<http://hliny.internaty.sk/>)

Športové aktivity na UNIZA zabezpečuje Ústav telesnej výchovy UNIZA (<https://utv.uniza.sk/>), ktorý ponúka nasledovné možnosti športového využitia:

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

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

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

- Stanica Žilina-Záriečie (<https://www.stanica.sk/>),
- Dom umenia Fatra (<http://www.skozilina.sk/>),

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

- Považská galéria umenia (<https://www.pgu.sk/>),
- Nová synagóga (<https://www.novasynagoga.sk/>),
- Mestské divadlo Žilina (<https://www.divadlozilina.eu/>),
- Bábkové divadlo (<http://www.bdz.sk/>).

Duchovné vyžitie študentov zabezpečuje Univerzitné pastoračné centrum, Žilina (<https://upc.uniza.sk/>).

Spoločenské vyžitie študentov umožňuje viacero študentských organizácií pôsobiach na UNIZA (Sprievodca prváka: <https://www.uniza.sk/flexpapers/sprievodca-prvaka/>), napr.:

- GAMA klub (<http://gamaklub.uniza.sk/>)
- I-TÉČKO (<http://itecko.uniza.sk/>)
- RÁDIO X (<http://www.radiox.sk/>)
- RAPEŠ (<https://www.rapes.sk/>)

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

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

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

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

Koordinátori Erasmus+ pôsobiaci na fakulte pomáhajú zostaviť uchádzačom precízny študijný plán na zahraničnej univerzite, ktorý tvorí predpoklad na uznanie štúdia absolvovaného v zahraničí na SJF.

UNIZA. Podrobné informácie o účasti študentov v zahraničných mobilitách za jednotlivé akademické roky poskytujú výročné správy fakulty (<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/vseobecne-informacie/uradna-tabula>).

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

Kritéria výberu na mobilitu: [StrategiaVyberuUNIZAPridelovaniegrantov.pdf](#)

Link na stránku Erasmus+: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/erasmus>

Kontaktné osoby na úrovni SJF:

Meno, priezvisko, tituly: prof. Dr. Ing. Ivan Kuric, Dr.

Oblasť zodpovedností / kompetencie: prodekan SJF pre zahraničné vzťahy, Erasmus+ koordinátor SJF

Kontakt (e-mail, tel.): ivan.kuric@fstroj.uniza.sk, +421415132800

Meno, priezvisko, tituly: Mgr. Renáta Janovčíková

Oblasť zodpovedností / kompetencie: referentka programu Erasmus+ na SJF

Kontakt (e-mail, tel.): renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk, +421415132518

Kontaktné osoby na úrovni UNIZA:

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

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

Kontakt (e-mail, tel.): jozef.ristvej@uniza.sk, +421415135130

Meno, priezvisko, tituly: Mgr. Lenka Kuzmová

Oblasť zodpovedností / kompetencie: koordinácia aktivít Erasmus+ projektov KA103, Erasmus+ zmluvy o spolupráci, koordinácia študijných pobytov a stáží študentov

Kontakt (e-mail, tel.): anna.sukenikova@uniza.sk, +421415135132

Meno, priezvisko, tituly: Anna Súkeníková

Oblasť zodpovedností / kompetencie: koordinácia Erasmus+ mobilít pedagógov

Kontakt (e-mail, tel.): lenka.kuzmova@uniza.sk, +421415135133

Meno, priezvisko, tituly: Ing. Jana Andrlíková

Oblasť zodpovedností / kompetencie: koordinácia Erasmus mobilít zamestnancov KA103 a pedagógov KA107

Kontakt (e-mail, tel.): jana.andrlkova@uniza.sk, +421415135139

Meno, priezvisko, tituly: Ing. Jana Straniánková

Oblasť zodpovedností / kompetencie: koordinácia Erasmus+ prichádzajúcich študentov, ubytovanie študentov

Kontakt (e-mail, tel.): jana.straniankova@uniza.sk, +421415135149

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium

U záujemcov o štúdium sa predpokladajú všeobecné znalosti a prehľad zo stredoškolskej matematiky a prírodovedných predmetov (chémia, fyzika) a záujem o techniku.

Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium na SJF UNIZA sú v súlade s pravidelne aktualizovanými podmienkami prijatia na príslušný stupeň štúdia a sú zverejňované na webovom sídle fakulty: <https://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/index.php>

U záujemcov o štúdium sa predpokladajú všeobecné znalosti a prehľad zo stredoškolskej matematiky a prírodovedných predmetov (chémia, fyzika) a záujem o techniku.

Základnou podmienkou prijatia na bakalárske štúdium (študijný program prvého stupňa) je získanie úplného stredného vzdelania alebo úplného stredného odborného vzdelania (Zákon o vysokých školách č. 131/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov). V prípade zahraničného uchádzača, resp. študenta, ktorý ukončil stredoškolské štúdium v zahraničí, je to vzdelanie porovnateľné so vzdelaním ukončeným maturitnou skúškou v SR. Uchádzač, ktorý stredoškolské vzdelanie získal v zahraničí, predloží k prihláške na vysokoškolské štúdium, resp. najneskôr k zápisu na štúdium, rozhodnutie o uznaní dokladu o absolvovaní stredoškolského štúdia príslušnou inštitúciou v SR

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

- a Uchádzač o štúdium musí absolvovať prijímacie konanie v zmysle Smernice 206 Zásady a pravidiel prijímacieho konania na štúdium na UNIZA. Prijímacie konanie sa uskutoční formou výberového konania s cieľom zabezpečiť, aby na štúdium nastúpili uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi. Pravidlá výberového konania sú zverejnené na stránke fakulty www.fstroj.uniza.sk podľa zásad a pravidiel prijímacieho konania na štúdium na Žilinskej univerzite v Žiline.

Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium na SJF UNIZA sú v súlade s pravidelne aktualizovanými podmienkami prijatia na príslušný stupeň štúdia. Podmienky prijatia na bakalárske študijné programy uskutočňované na SJF UNIZA sú schvaľované každý rok a zverejnené na začiatku školského roku pre končiace ročníky na strednej škole: (https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Studijne/SJF_BC_2022.pdf).

V materiáli sú upravené základné podmienky prihlásenia a prijatia na študijný program, termín prihlášok, termín prijímacej skúšky, zoznam programov, ktoré fakulta ponúka aj s plánovanými počtami prijatých študentov, podmienky prijatia bez prijímacej skúšky, a pod. Priebeh, hodnotenie a ukončenie štúdia podrobne upravuje študijný poriadok, smernica rektora o záverečných prácach a smernica dekana o záverečných prácach a vykonávaní štátnych skúšok v bakalárskych a magisterských študijných programoch.

Podmienky pre zahraničných študentov

Pre zahraničných uchádzačov platia podmienky prijatia ako pre uchádzačov zo SR. Zahraniční študenti, ktorí študujú v inom ako štátnom jazyku, uhrádzajú školné podľa podmienok uvedených v § 92 ods. 8 zákona o vysokých školách. Školné je stanovené smernicou UNIZA a zverejnené pre príslušný akademický rok na webovej stránke univerzity. Zahraniční študenti, ktorí študujú v slovenskom jazyku, školné 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 (s jej možnosťou absolvovania na UNIZA). Pre zahraničných uchádzačov prijatých na základe medzištátnych dohôd, bilaterálnych zmlúv alebo pre štipendistov vlády SR platia podmienky uvedené v príslušných dokumentoch.

Postupy prijímania na štúdium

Všetky informácie ohľadom prijímacieho konania sú zverejnené na web stránke fakulty: https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Studijne/SJF_BC_2022.pdf

Podávanie prihlášok

Prihlášky sa podávajú na študijné programy. V prípade záujmu o viac študijných programov je potrebné podať prihlášku na každý študijný program osobitne so zaplatením príslušného poplatku. Uchádzači vyplnia tlačivo Prihláška na vysokoškolské štúdium – 1. stupeň alebo využijú elektronickú formu. Elektronickú prihlášku je možné vyplniť cez webovú stránku UNIZA: <https://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/index.php> alebo portál VŠ: <https://prihlaskavs.sk/sk/>.

Uchádzači maturujúci v danom školskom roku prikladajú k elektronickej prihláške na štúdium:

- sken prihlášky podpísanej uchádzačom s potvrdením správnosti údajov pečiatkou strednej školy,
- sken dokladu o úhrade poplatku za prijímacie konanie,
- prípadný sken potvrdenia o účasti na súťažiach alebo olympiádach (v prípade, že sa zúčastnili okresného, krajského alebo vyššieho kola),
- sken životopisu.

Uchádzači o štúdium, ktorí už ukončili stredoškolské štúdium, nematurujú v danom školskom roku 2021/2022 a správnosť údajov na prihláške im nepotvrdí stredná škola, prikladajú k elektronickej prihláške na štúdium:

- b
- skeny všetkých koncoročných vysvedčení,
 - notársky overený sken maturitného vysvedčenia,
 - prípadný sken potvrdenia o účasti na súťažiach alebo olympiádach (v prípade, že sa zúčastnili okresného, krajského alebo vyššieho kola),
 - sken životopisu.

Ak uchádzač o štúdium nepriložil k elektronickej prihláške požadované skeny, je potrebné, aby prihlášku vytlačil, podpísal, doložil prílohy v tlačenej podobe a spolu s dokladom o úhrade poplatku za prijímacie konanie zaslal poštou na adresu SJF UNIZA do určených termínov. Nekompletná prihláška na štúdium, resp. prihláška na štúdium zaslaná po stanovených termínoch nebude akceptovaná.

V prípade neúčasti, resp. neúspešnosti na prijímacom konaní fakulta 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.

Po absolvovaní maturitnej skúšky uchádzači vložia k elektronickej prihláške (prípadne zašlú poštou):

- notársky overenú kópiu maturitného vysvedčenia,
- kópiu koncoročného vysvedčenia z posledného roku stredoškolského štúdia do termínu, ktorý bude každému uchádzačovi oznámený písomne.

Poplatok za prijímacie konanie: 20 €

Prijímacie konanie

Všetci uchádzači o štúdium prechádzajú výberovým konaním, ktoré je realizované pred 3 člennou komisiou určenou dekanom formou osobného pohovoru s cieľom zhodnotenia schopností ďalšieho úspešného štúdia na II. stupni a v danom študijnom programe.

c Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

Rok štúdia	2016 / 2017	2017 / 2018	2018 / 2019	2019 / 2020	2020 / 2021	2021 / 2022
počet prihlášok	60	47	39	38	44	33
počet prijatých študentov	60	43	39	38	43	31
počet zapísaných študentov	54	38	31	33	36	22

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu

Na úrovni fakulty sú postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu. Upravuje ich Smernica SJF_SM02 Smernica hodnotenia spokojnosti zákazníkov, ktorá je uvedená v registri dokumentácie a záznamov SJF:

https://www.fstroj.uniza.sk/images/Kvalita/SJF_REGISTER_DOKUMENTACIE_A_ZAZNAMOV-2.pdf

Meranie a hodnotenie spokojnosti zákazníkov - študentov (MHSZ) zabezpečuje koordinátor kvality na katedre. MHSZ sa vykonáva 1x za príslušný akademický rok v letnom semestri najneskôr do konca apríla daného akademického roka vrátane vyhodnotenia dotazníkov a poskytnutia výsledkov prodekanovi pre vzdelávanie. Termín, miestnosť a čas na vyplnenie dotazníkov stanovuje koordinátor kvality (zvyčajne to býva spojené s odovzdaním záverečnej práce), pričom musí zabezpečiť správne vysvetlenie spôsobu vyplnenia dotazníka, dostatok času na jeho vyplnenie, korektnosť pri vyplňaní a návratnosť dotazníkov. Ak v príslušnom akademickom roku nie sú v študijnom programe študenti v

Koordinátor kvality postupuje podľa nasledovných bodov:

- a
- pred samotným MHSZ aktualizuje údaje na príslušnom dotazníku (SJF_F004), ktoré sú uložené v registri dokumentácie a záznamov SJF (údaje určené na aktualizáciu sú: názov katedry, názov študijného programu, dátum vyplnenia dotazníka),
 - po aktualizácii zabezpečí rozmnoženie potrebného počtu dotazníkov podľa počtu študentov,
 - určí dátum, čas, miesto konania MHSZ a včas informuje o tom študentov,
 - pred samotným vyplnením dotazníka vysvetlí študentom spôsob vyplnenia ako aj význam MHSZ,
 - po vyplnení dotazníka študentmi vykoná hodnotenie (sumarizáciu) výsledkov do formulára Vyhodnotenie_BC.xls.

Hodnotiacia tabuľka formulára Vyhodnotenie_BC.xls je rozdelená do 4 sekcií podľa hlavných znakov hodnotenia. V prvých dvoch sekciách (čiastkové znaky 1.1 až 1.8 a 2.1 až 2.3) sa doplní hodnotiacia známka (1 až 5), podľa toho, ako študent zakrúžkoval hodnotenia v dotazníku. V ďalších dvoch sekciách (3 a 4) zapíše hodnota 1 do stĺpca, ktorý zodpovedá vybranej odpovedi študenta na príslušnú otázku. List Námety na zlepšenie v hodnotiacom súbore slúži na sumarizáciu slovných námetov študentov z poslednej otázky. Katedrový koordinátor zoskupí námety podľa príbuznosti, slovné vyjadrí ich podstatu a zapíše do tabuľky spolu s početnosťou výskytu v dotazníkoch študentov.

Spracovanú hodnotiacu tabuľku koordinátor na katedre zasiela prodekanovi pre vzdelávanie a vyplnené dotazníky študentov doručí na študijné oddelenie na archiváciu v termíne stanovenom prodekanom pre vzdelávanie. Výsledky MHSZ sú na katedre prezentované pred vedením katedry za účasti všetkých členov katedry. Na základe výsledkov MHSZ sa podľa potreby zabezpečí realizácia nápravných a preventívnych opatrení. O prijatých nápravných a preventívnych opatreniach katedrový koordinátor informuje manažéra kvality SJF e-mailom.

Po spracovaní čiastkových výsledkov MHSZ na katedre sa vykoná celkové spracovanie výsledkov MHSZ za celú SJF. Prodekan pre vzdelávanie spracuje celkové výsledky MHSZ za celú SJF v hodnotiacom súbore výpočtom a graficky. Spracované výsledky poskytnú manažérovi kvality SJF do termínu, ktorý stanoví manažér kvality SJF a prekonzultuje ich s ním. Manažér kvality a prodekan pre vzdelávanie prezentujú výsledky MHSZ pred vedením fakulty a zabezpečujú podľa potreby realizáciu nápravných a preventívnych opatrení.

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

Čiastkové znaky spokojnosti		2021	2020	2019	2018	2017	2016
1.1	Obsahová náplň štúdia (predmety)	4,53	4,27	4,19	4,10	4,22	4,38
1.2	Odborná úroveň výučby	4,53	4,53	4,19	4,00	4,22	4,63
1.3	Príprava vyučujúcich na výučbu	4,67	4,60	4,31	4,20	4,67	4,31

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

1.4	Pristup vyučujúcich	4,87	4,60	4,19	3,80	4,33	4,50
1.5	Využívanie didaktických pomôcok	4,33	4,40	4,38	3,70	4,22	3,94
1.6	Exkurzie	3,80	3,13	2,88	2,50	3,22	3,25
1.7	Mimoškolské aktivity	4,13	4,00	3,69	3,20	4,11	3,00
1.8	Študijné prostredie na fakulte	4,60	4,67	4,50	4,20	4,44	4,50

Stupnica hodnotenia pre čiastkové a celkové znaky spokojnosti: 5 najlepšie, 0 najhoršie



Znaky celkovej spokojnosti		2021	2020	2019	2018	2017	2016
2.1	Rozsah získaných poznatkov	4,60	4,53	4,19	3,90	4,22	4,31
2.2	Zabezpečenie výučby literatúrou a inými študijnými pomôckami	4,00	4,40	4,31	4,00	4,11	4,06
2.3	Hodnotenie celkovej spokojnosti so študijným programom	4,80	4,67	4,50	4,20	4,33	4,38

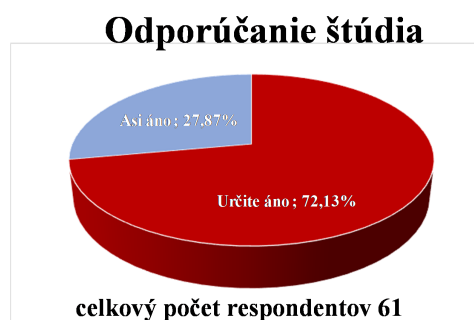
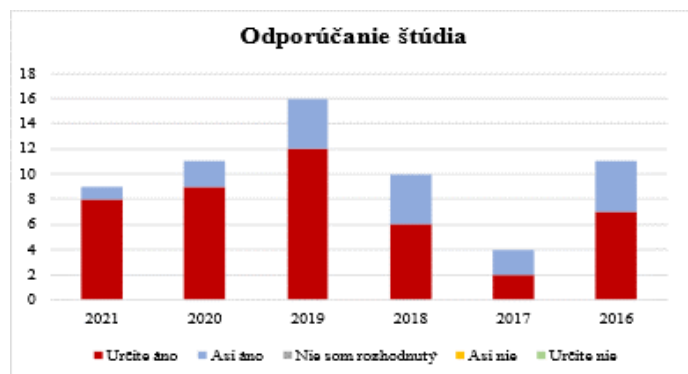
Stupnica hodnotenia pre čiastkové a celkové znaky spokojnosti: 5 najlepšie, 0 najhoršie

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania



Odporúčanie štúdia	2021	2020	2019	2018	2017	2016
Určite áno	8	9	12	6	2	7
Asi áno	1	2	4	4	2	4
Nie som rozhodnutý	0	0	0	0	0	0
Asi nie	0	0	0	0	0	0
Určite nie	0	0	0	0	0	0
Počet vyhodnotených dotazníkov	9	11	16	10	4	11

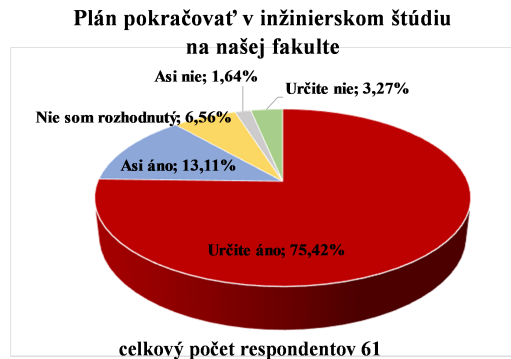
Časti tabuľky Odporúčanie štúdia - počet vyhodnotených dotazníkov obsahujú početnosť.



10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

Plán pokračovať v inžinierskom štúdiu na našej fakulte	2021	2020	2019	2018	2017	2016
Určite áno	6	8	13	7	3	9
Asi áno	1	2	1	2	1	1
Nie som rozhodnutý	1	0	1	1	0	1
Asi nie	1	0	0	0	0	0
Určite nie	0	1	1	0	0	0
Počet vyhodnotených dotazníkov	9	11	16	10	4	11

Časti tabuľky Pokračovanie v štúdiu na 2. stupni na našej fakulte - počet vyhodnotených dotazníkov obsahujú početnosť.



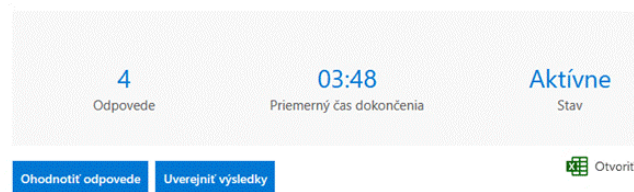
c Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu

Realizácia písomného dotazníka.

digitálna forma dotazovania https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=S_8kg8gU9UuwfgBxMXnzfpU0zt1rrT1OuU1JOGb8FVtURjRMOVZSTTlaRTRFRUZMVDZNFNOMzNCNy4

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

Hodnotenie kvality študijného programu **Strojárstvo** zamestnávateľmi



1. Názov spoločnosti:

[Ďalšie podrobnosti](#)

4

Odpovede

Najnovšie odpovede

"Schaeffler Kysuce s.r.o."

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

"ELMAX ŽILINA a.s."

2. Pozícia v spoločnosti:

[Ďalšie podrobnosti](#)

4

Odpovede

Najnovšie odpovede

"Majster"

"Obchodno-technický riaditeľ"

"Konštruktér senior"

5. Na ktorej katedre absolvoval záverečnú prácu?

(v prípade viacerých štúdií označte viac možností)

[Ďalšie podrobnosti](#)

- ☒ Aplikovanej mechaniky 0
- ☐ Automatizácie a výrobných sy... 0
- ☐ Dopravnej a manipulačnej tec... 0
- ☐ Energetickej techniky 0
- ☐ Konštruovania a častí strojov 0
- ☐ Materiálového inžinierstva 0
- ☐ Priemyselného inžinierstva 0
- ☐ Technologického inžinierstva 1
- ☒ Obrábania a výrobné techniky 3



6. Súvisí zameranie študijného programu s činnosťou Vašej spoločnosti?

[Ďalšie podrobnosti](#)

- ☒ Áno 4
- ☐ Nie 0



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

[Ďalšie podrobnosti](#)

- ☒ Áno 4
- ☐ Nie 0



4. Ktorý študijný program absolvoval?

(v prípade viacerých štúdií označte viac možností)

[Ďalšie podrobnosti](#)

- ☒ Strojárstvo - externé bakalársk... 1
- ☒ Strojárstvo - externé inžiniersk... 2
- ☒ Strojárske technológie - extern... 3
- ☒ Strojárske technológie - extern... 3



7. Aké je pracovné zaradenie absolventa?

[Ďalšie podrobnosti](#)

- ☒ Riadiaca pozícia 2
- ☒ Výkonná pozícia 2
- ☐ Iná 0



8. Ohodnot'te pripravenosť absolventa vzhľadom na teoretické vedomosti:

(1-najhoršie, 10-najlepšie)

[Ďalšie podrobnosti](#)

4

Odpovede

8

Priemerné číslo

9. Ohodnot'te pripravenosť absolventa vzhľadom na praktickú zručnosť:

(1-najhoršie, 10-najlepšie)

[Ďalšie podrobnosti](#)

4

Odpovede

7.5

Priemerné číslo

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

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

[Ďalšie podrobnosti](#)

4

Odpovede

7.75

Priemerné číslo

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

[Ďalšie podrobnosti](#)

4

Odpovede

8

Priemerné číslo

12. Do akej miery sú využívané znalosti absolventa z predmetov študijného programu pri výkone práce?

(1-najhoršie, 10-najlepšie)

[Ďalšie podrobnosti](#)

4

Odpovede

7.5

Priemerné číslo

13. Potreboval absolvent pre vykonávanie práce zaškolenie?

[Ďalšie podrobnosti](#)

Áno	3
Nie	1



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

[Ďalšie podrobnosti](#)

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



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

[Ďalšie podrobnosti](#)

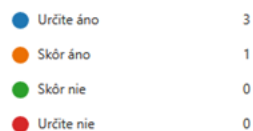
Určite áno	3
Skôr áno	1
Skôr nie	0
Určite nie	0



10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

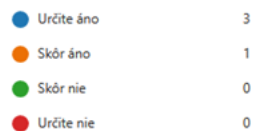
16. Považujete charakteristiku študijného programu za aktuálnu a reflektujúcu najnovšie trendy v oblasti strojárkej výroby, jej prípravy a zabezpečenia?

[Ďalšie podrobnosti](#)



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

[Ďalšie podrobnosti](#)



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

Názov predpisu

Link

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.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/10122020_S-110-2013-Studijny-poriadok-PhD-v-zneni-D1-a-D3.pdf

S 132_2015 o slobodnom prístupe k informáciám

http://uniza.sk/document/Zasady_SI_ZU_VI-2015.pdf

S 149_2016 Organizačný poriadok v znení Dodatkov č. 1 až 17

https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-149-2016-Organizacny-poriadok-UNIZA-D1-az-D16-07062021.pdf

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

[SM152-zasady-edicnej-cinnosti-31032020.pdf](https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-152-2017-Zasady-edicnej-cinnosti-31032020.pdf) (uniza.sk)

S 159_2017 Pracovný poriadok

https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/S-159_2017-Pracovn-poriadok_03112017.pdf

S 163_2018 Ubytovací poriadok ubytovacích zariadení UNIZA

https://www.uniza.sk/images/pdf/ubytovanie/27082018_Ubytovaci-poriadok-od-01092018.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 167_2018 Rokovací poriadok disciplinár. komisií UNIZA v znení Dodat_č_1	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/09072021_S-167-2018-Rokovaci-poriadok-disciplinarnych-komisii-UNIZA.pdf
S 180_2019 Grantový systém Žilinskej univerzity v Žiline v znení D1 až D2	04082021_S-180-2021-Grantovy-system-Zilinskej-univerzity-v-Ziline-v-zneni-Dodatku-c-2-26072021.pdf (uniza.sk)
S 200_2021 Zásady výberového konania	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-200-2021-Zasady-vyberoveho-konania.pdf
S 202_2021 Kritériá na obsadz_funkcií profesorov a docentov a zásady obsadz_funkcií host_profesorov	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-202.pdf
S 207_2021 Etický kódex UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/12072021_S-207-2021-Etický-kodex-UNIZA.pdf
S 208_2021 Pravidlá pre získavanie_zosúlaď_úprava a zruš_práv na habilitačné a inauguračné konanie	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-208.pdf
S 210_2021 Štatút Akreditačnej rady UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-210.pdf
S 211_2021 Postup získavania vedecko-pedagog_titulov a umelecko-pedag_titulov	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-211.pdf
S 213_2021 Politiky na zabezpečovanie kvality na UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-213.pdf
S 214_2021 Štruktúry vnútorného systému kvality	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-214.pdf
S 216_2021 Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia na UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-216.pdf
S 220_2021 Hodnotenie tvorivej činnosti zamestnancov vo vzťahu k zabezpečov_kvality vzdelávania na UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-220.pdf
S 221_2021 Spolupráca UNIZA s externými partnermi z praxe	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-221.pdf
S 222_2021 Vnútorný systém zabezpečovania kvality na UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-222.pdf
Internetové stránky UNIZA	www.uniza.sk
Vnútorný systém riadenia kvality UNIZA	https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-kvality