

Opis študijného programu

Názov: technické materiály

Odbor: strojárstvo

Stupeň: 2.

Forma: denná

Garant: prof. Ing. Eva Tillová, PhD.

Opis študijného programu

Názov fakulty:

Názov študijného programu:

Stupeň štúdia:

Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu:

Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu:

Dátum ostatnej zmeny opisu študijného programu:

Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou:

Strojnícka fakulta

technické materiály

2.

Akreditačná rada Žilinskej univerzity v Žiline

2018/10524:29-15A0

1. Základné údaje o študijnom programe

a	Názov študijného programu	technické materiály	Číslo podľa registra ŠP	103607
b	Stupeň vysokoškolského štúdia	2	ISCED_F kód stupňa vzdelávania	767
c	Miesto štúdia	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	Číslo študijného odboru podľa registra ŠP	2381T00
d	Názov študijného odboru	strojárstvo	ISCED_F kód odboru/odborov	0715
e	Typ študijného programu	inžiniersky		
f	Udeľovaný akademický titul	„inžinier“ (Ing.)		
g	Forma štúdia	denná		
h	Spolupracujúce vysoké školy a vymedzenia	V tomto študijnom programe nespolupracujeme s inou vysokou školou.		
i	Jazyk uskutočňovania študijného programu	slovenský		
j	Štandardná dĺžka štúdia	2 rok(y)		
k	Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov)	1.ročník: 20 2.ročník: 20		

1. Základné údaje o študijnom programe

Skutočný počet uchádzačov

Počet študentov

3.ročník:

4.ročník:

Rok štúdia	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
1.ročník	1	3	9	6	10	7

Rok štúdia	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
1.ročník		3	9	7	11	7
2.ročník	8		3	8	7	9
3.ročník						
4.ročník						

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

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

Absolvent inžinierskeho študijného programu **Technické materiály** v rámci študijného odboru STROJÁRSTVO:

- **disponuje rozsiahlymi odbornými a metodologickými vedomosťami na úrovni hodnotenia** v oblasti konštrukčných materiálov a technológií, vrátane poznania súvislostí a vzťahov medzi chemickým zložením, štruktúrou a technicky dôležitými úžitkovými vlastnosťami; **slúžiacimi ako základ pre ich aplikačné využitie zodpovedajúce súčasnému stavu poznania a pre posudzovanie spoľahlivosti, predikciu životnosti a bezpečnú prevádzku konštrukcií;**
- **ovláda teórie a technológie** tvárnenia, zvárania, zlievania, obrábania a tepelného spracovania konštrukčných materiálov a **vie identifikovať problémy súvisiace so zavádzaním a prevádzkou výrobnotechnologických systémov**, v ktorých môžu byť tieto progresívne technológie implementované;
- rozumie materiálovým, finančným a energetickým bilanciam procesov strojárskych výroby;
- **má prehľad** o najpoužívanejších konštrukčných materiáloch v strojárstve - z pohľadu technológie ich výroby, technológie spracovania, aplikácie a recyklácie;
- **ovláda informačné systémy** umožňujúce zber, spracovanie a analýzu dát, riadenie experimentov, procesov výroby a spracovania materiálov;
- **má primerané inžinierske vedomosti** z oblasti výroby, skúšania, technologického spracovania, optimalizácie chemického zloženia materiálov, ich tepelného spracovania, výberu vhodných konštrukčných materiálov, exploatácie a degradácie vlastností hlavných druhov technických materiálov;

Tieto vedomosti nadväzujú na predchádzajúce základné všeobecné vedomosti na úrovni syntézy, získané v rámci bakalárskeho štúdia (o základných druhoch, vlastnostiach, príprave, spracovaní a použití technických materiálov).

Spektrum a hĺbka znalostí o nových konštrukčných materiáloch, metódach ich hodnotenia a ovplyvňovania ich úžitkových vlastností, vrátane poznania súvislostí a vzťahov medzi chemickým zložením, štruktúrou a vlastnosťami, aktívny spôsob výučby s praktickými ukážkami a množstvom laboratórnych úloh (s dôrazom na individuálne rozhodovanie a obhajobu získaných výsledkov), zabezpečujú predpoklady pre rýchlu adaptabilitu absolventa v praxi a jeho úspešné uplatnenie v širokej oblasti priemyselných odborov **s možným uplatnením aj vo vede a výskume**. Výsledkom je vysoko žiadaný absolvent s dobrou a ľahkou uplatniteľnosťou sa na globálnom trhu práce.

Uplatniteľnosť absolventov ŠP Technické materiály 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-rozpoctu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2021/> tab. č.2. uplatnenie absolventov).

Absolvent inžinierskeho študijného programu Technické materiály (2. stupeň - Ing.) získa počas štúdia vedomosti a znalosti hlavne z oblastí technických a prírodovedných disciplín a súbor odborných vedomostí a znalostí potrebných pre výkon povolania inžiniera - napr. špecialistu v oblasti hodnotenia kvality technických materiálov (napr. špecialistu riadenia kvality v hutníctve, metalograf, zlievarenský špecialista riadenia kvality a pod.); v oblasti skúšania materiálov (napr. špecialistu nedeštruktívnych skúšok); technológie výroby (technológ, zväraci inžinier a pod.); špecialistu v oblasti výskumu a vývoja (napr. zlievarenský špecialista vo výskume a vývoji, výskumný pracovník - napr. vo výskumnom ústave, na akadémii vied, na univerzite a pod.).

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

- metódy štúdia štruktúry materiálov;
- fraktografia;
- nekovové materiály;
- progresívne konštrukčné materiály;
- materiály pre biomedicínske inžiniersko;
- technológia spracovania a vlastností plastov;

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

- dynamická pevnosť a únavová životnosť;
- pružnosť a plasticita;
- korózia a povrchové úpravy;
- prášková metalurgia;
- teória fázových premien a tepelné spracovanie;
- fyzikálna chémia;
- degradačné procesy a medzné stavy;
- materiálové charakteristiky a voľba materiálov;
- materiálové technológie.

CIELE VZDELÁVANIA

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

- získanie teoretických a odborných vedomostí o príprave, spracovaní, hodnotení, vlastnostiach a použití progresívnych konštrukčných materiálov s akcentom na ocele (konštrukčné, nástrojové, vysokopevné a jemnozrné ocele, ocele typu TRIP, TWIP, MARAGING, CP, IF, ocele odolné voči creepu, koróziivzdorné, žiarupevné a žiaruvzdorné); grafitické liatiny so špeciálnymi vlastnosťami; zliatiny neželezných kovov (Al, Mg, Zn, Ti, Ni, Co a Cu); polymérne materiály; keramiku; kompozity a biokompatibilné materiály;
- prepojenie znalostí z oblasti materiálového inžinierstva a širokého spektra technológií používaných v strojárstve;

VÝSTUPY VZDELÁVANIA

Absolventi inžinierskeho študijného programu **Technické materiály** získajú nasledovné vedomosti, zručnosti a kompetencie:

VEDOMOSTI

Absolvent študijného programu **Technické materiály**:

- má prierezové praktické a metodologické vedomosti o vlastnostiach a charakteristikách ocelí (konštrukčné, nástrojové, vysokopevné a jemnozrné ocele, ocele typu TRIP, TWIP, MARAGING, CP, IF, ocele odolné voči creepu, koróziivzdorné, žiarupevné a žiaruvzdorné); grafitických liatin; zliatin neželezných kovov (Al, Mg, Zn, Ti, Ni, Co a Cu); polymérnych materiáloch; keramike; kompozitoch, biokompatibilných materiáloch a kovových sklách, so zameraním na ich aplikačné využitie zodpovedajúce súčasnému stavu poznania v odbore strojárstvo (napr. predmety Nekovové materiály, Progresívne konštrukčné materiály, Technológia spracovania a vlastností plastov, Prášková metalurgia, Materiály pre biomedicínske inžinierstvo);
- rozumie výrobe, skúšaniam, technologickému spracovaniu, optimalizácii chemického zloženia a technologických procesov, exploatácii a degradácii vlastností hlavných druhov technických materiálov (napr. predmety Dynamická pevnosť a únavová životnosť; Degradácia procesy a predikcia životnosti, Materiálové technológie);
- vie hodnotiť a sumarizovať vlastnosti kovových aj nekovových konštrukčných materiálov (napr. kovy, plasty, keramika, kompozity) a navrhnúť ich konštrukčnú aplikáciu (napr. predmety Materiálové charakteristiky a voľba materiálov, Pružnosť a plasticita);
- vie posúdiť vhodnosť použitia rôznych druhov kovov a ich zliatin pre použitie v prostrediach s rôznou agresivitou a predchádzať degradácii materiálov koróziou vhodnými zásahmi do konštrukcií (napr. predmety Korózia a povrchové úpravy, Materiály pre biomedicínske inžinierstvo, Materiálové charakteristiky a voľba materiálov);
- vie aplikovať, kontrolovať a navrhovať vhodné tepelné spracovanie (napr. predmety Teória fázových premien, Tepelné spracovanie);
- orientuje sa v problematike nedeštruktívneho skúšania materiálov (NDT) a dokáže posúdiť fyzikálne limity jednotlivých metód NDT (napr. predmety Materiálové charakteristiky a voľba materiálov, Meranie diagnostika a skúšanie strojov);
- má prehľad o tradičných aj moderných metódach štúdia materiálov a osvojil si prístupy k riešeniu materiálových problémov (napr. predmety Metódy štúdia štruktúry, Fraktografia);
- má vedomosti o tradičných aj netradičných technológiách spracovania a opracovania materiálov (laserové, plazmové technológie, elektrónovolúčové, ultrazvukové, elektroiskrové a iónové technológie), a povrchových úpravách (napr. predmety Materiálové technológie, Fyzikálna chémia);
- vie opísať a charakterizovať druhy technológií, určiť technologický proces výroby a spracovania technických materiálov (napr. predmety Teória obrábania, Teória zvarovania, Zlievarenská technológia, Teória tvárnenia, Technológia spracovania a vlastností plastov);
- vie klasifikovať normy kvality vo vzťahu k technickým materiálom (napr. predmety Nekovové materiály, Progresívne konštrukčné materiály, Materiálové charakteristiky a voľba materiálov);
- ovláda informačné systémy umožňujúce zber, spracovanie a analýzu dát, riadenie experimentov, procesov výroby a spracovania materiálov (napr. predmety Inžinierska matematika, Aplikácie metód konečných prvkov, Metóda konečných prvkov);

ZRUČNOSTI

Absolvent študijného programu **Technické materiály**:

- vie tvoriť dokumenty, spracovať a analyzovať dáta, používať technickú dokumentáciu, používať softvérovú podporu pre komunikáciu, analýzu a spracovanie dát a tvorbu dokumentov (napr. predmety Semestrálny projekt, Záverečný projekt);

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

- vie pracovať s prístrojmi na meranie mechanických vlastností materiálov, zrealizovať zber dát a ich spracovanie v PC (napr. predmety Korózia a povrchové úpravy, Dynamická pevnosť a únavová životnosť, Materiálové charakteristiky a voľba materiálov, Semestrálny projekt, Záverečný projekt);
- ovláda odber a metalografickú prípravu vzoriek rôznych typov materiálov na štúdium, popis a hodnotenie mikroštruktúry (napr. predmety Metódy štúdia štruktúry, Fraktografia);
- vie rozlišovať jednotlivé chyby v štruktúre materiálov (napr. liacie defekty, identifikovať nesprávne tepelné spracovanie a pod.) (napr. predmety Metódy štúdia štruktúry, Fraktografia, Degradáčne procesy a medzné stavy);
- vie špecifikovať akosť produktu, vypracovávať plány kontroly kvality surovín, materiálov, polotovarov a výrobkov a vyhodnocovať výsledky kontroly akosti a kvality surovín, materiálov, polotovarov a výrobkov (napr. predmety Metódy štúdia štruktúry, Fraktografia, Materiálové charakteristiky a voľba materiálov);
- vie kooperovať s výrobnými a technickými útvarmi (predmet Podnikanie a podnik);
- vie riešiť problematiku znižovania úžitkových vlastností konštrukčných materiálov v praxi, rešpektujúc otázky spoľahlivosti, bezpečnosti, ekonomiky a ekológie (napr. predmet Degradáčne procesy a medzné stavy);
- vie analyzovať jednotlivé typy degradácie materiálov (napr. predmet Degradáčne procesy a medzné stavy);
- vie samostatne riešiť príčiny degradačných mechanizmov, vrátane medzných stavov konštrukčných materiálov používaných v stavbe súčiastok a konštrukcií (napr. predmet Degradáčne procesy a medzné stavy);
- je schopný aplikovať problematiku určovania prevádzkovej spoľahlivosti a životnosti cyklicky namáhaných strojných súčiastok pri zohľadnení kritérií výberu najvhodnejšieho materiálu (napr. predmet Dynamická pevnosť a únavová životnosť);
- vie kontrolovať dodržiavanie technologických predpisov, vrátane odstránenia nedostatkov (napr. upraviť podmienky výroby, zvárania, tepelného spracovania materiálov) (napr. predmety Teória zvárania, Teória Tvárnenia, Teória obrábania, Zlievarenská metalurgia, Tepelné spracovanie);
- vie realizovať výber vhodného materiálu pre konkrétne použitie v praxi (napr. predmet Materiálové charakteristiky a voľba materiálov);
- vie robiť úpravy štruktúry technických materiálov s cieľom zvyšovať ich úžitkové vlastnosti pre konkrétnu aplikáciu v praxi (napr. predmet Tepelné spracovanie);
- vie spracovať výsledky svojej práce formou technických správ a PPT prezentácií a tieto vie efektívne komunikovať (aj v cudzom jazyku) (napr. predmet Anglický jazyk pre strojár 1, Anglický jazyk pre strojár 2, Degradáčne procesy a medzné stavy, Projektová štúdia v cudzom jazyku);
- dokáže vypracovať podklady, správy a dokumentáciu v súlade s profesionálnymi, etickými a právnymi zásadami v odbore strojárstvo (napr. predmet Obchodné právo a ochrana duševného vlastníctva, Odborná prax);
- vie pri riešení technického problému kombinovať najnovšie poznatky z oblasti technických materiálov s cieľom získať riešenie s významnou pridanou hodnotou (napr. predmet Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Diplomová práca);

KOMPETENCIE

Absolvent študijného programu **Technické materiály**:

- má schopnosť analyzovať a riešiť problémy v oblasti konštrukčných materiálov (napr. predmet Degradáčne procesy a medzné stavy);
- je schopný samostatne a kreatívne riešiť odborné úlohy, projekty, čiastkové aj špecifické úlohy, s ohľadom na svoje odborné zameranie (semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch);
- dokáže plánovať svoje vlastné vzdelávanie, organizovať si prácu a samostatne získavať nové poznatky (semestrálne práce a referáty riešené v jednotlivých predmetoch);
- vie stanoviť časový plán riešenia projektu tak, aby minimalizoval nákladovú zložku a dodržal časový plán, vie aplikovať moderné prístupy k plánovaniu pracovného času (referáty a semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch, predmety Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Diplomová práca);
- má schopnosť adaptability a flexibility v myslení (referáty a semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch, predmety Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Diplomová práca);
- má schopnosť analytického a praktického myslenia (referáty a semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch, predmety Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Diplomová práca);
- je pripravený efektívne pracovať v tíme, spolupracovať a motivovať ľudí, niešť zodpovednosť za výsledky dosiahnuté v tíme (referáty a semestrálne práce riešené v jednotlivých predmetoch, predmet obchodné právo a ochrana duševného vlastníctva);
- vie odborne prezentovať vlastné stanoviská a technické riešenia pred rôznym typom obecnstva na rôznych úrovniach riadenia a aj cudzom jazyku (napr. predmet Semestrálny projekt, Záverečný projekt, Projektová štúdia v cudzom jazyku, Odborná prax, Diplomová práca);

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

Absolventi študijného programu **Technické materiály** sa môžu uplatniť v praxi v nasledovných indikovaných povolaniach (podľa Národnej sústavy kvalifikácií) napr. ako:

- **Strojársky špecialista technológ**: <https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/803>
- **Inžinier zvárania**: <https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/825>
- **Zlievarenský špecialista riadenia kvality**: <https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/1277>
- **Strojársky špecialista riadenia výroby**: <https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/821>
- **Zlievarenský špecialista vo výskume a vývoji**: <https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/1279>
- **Špecialista riadenia kvality v hutníctve**: <https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/416>
- **Strojársky špecialista vo výskume a vývoji**: <https://www.kvalifikacie.sk/karta-kvalifikacie/802>

Podľa SK ISCO-08_2020: ŠTATISTICKÁ KLASIFIKÁCIA ZAMESTNANÍ https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/prilohy/SK/ZZ/2020/449/20210101_5289809-2.pdf boli pre absolventov ŠP identifikované povolania ako:

- **Strojársky špecialista v oblasti kvality (2144005)**

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

- **Metalograf (2146016)**
- **Špecialista nedeštruktívnych skúšok (2149004)**

Potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov – aktuálne voľné pozície na www.profesia.sk v 11-12/2021 (požadované vzdelanie 2. stupňa VŠ):

- Materiálový plánovač
- Špecialista riadenia kvality produktu
- Procesný inžinier
- Systémový inžinier
- Koordinátor výroby
- Technický špecialista
- Plánovač kvality
- Technológ
- Inžinier zákazníckej kvality
- Product Engineer / SQA Engineer / Process and Project Engineer/

Absolvent študijného programu **Technické materiály** je pripravený aj na štúdium 3. stupňa vysokoškolského štúdia v študijnom programe *Technické materiály* na SjF UNIZA, alebo v podobných študijných programoch na iných vysokých školách na Slovensku, alebo v zahraničí.

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

Absolventi ŠP Technické materiály si nájdu uplatnenie v prevádzke priemyselných strojárskych a metalurgických podnikov, v automobilovom priemysle, v ložiskovom priemysle, vo všetkých oblastiach strojárskych technológií, v organizáciách výrobného, prevádzkového alebo diagnostického charakteru, napr. ako špecialisti v oblasti riadenia a hodnotenia kvality technických materiálov (napr. špecialista riadenia kvality v hutníctve, metalograf, špecialista riadenia kvality produktu, zlievarenský špecialista riadenia kvality a pod.); v oblasti skúšania materiálov (napr. špecialista nedeštruktívnych skúšok); technológie výroby (technológ, zvärací inžinier a pod.); špecialisti v oblasti výskumu a vývoja (napr. zlievarenský špecialista vo výskume a vývoji, výskumný pracovník - napr. vo výskumnom ústave, na akadémii vied, na univerzite a pod.).

Medzi potenciálnych zamestnávateľov patria:

- SPP, a.s. Bratislava
- KIA Slovakia s.r.o.
- Volkswagen Slovakia, a.s.
- Continental AG
- PCA Slovakia, s.r.o.
- MATADOR Automotive Vráble, a.s.
- ZF Slovakia, a.s.
- AVC Raková, a.s.
- MAR SK, s.r.o.
- Mobis Slovakia s.r.o.
- SEJONG Slovakia s.r.o.
- ZWL Slovakia
- Coda Automotive
- Hella Slovakia
- Ribe Slovakia, k.s.
- Danfoss Power Solution, a.s.
- AKE Skalica, s.r.o.
- ZVL Slovakia, a.s.
- KINEX BEARINGS, a.s.

3. Uplatniteľnosť

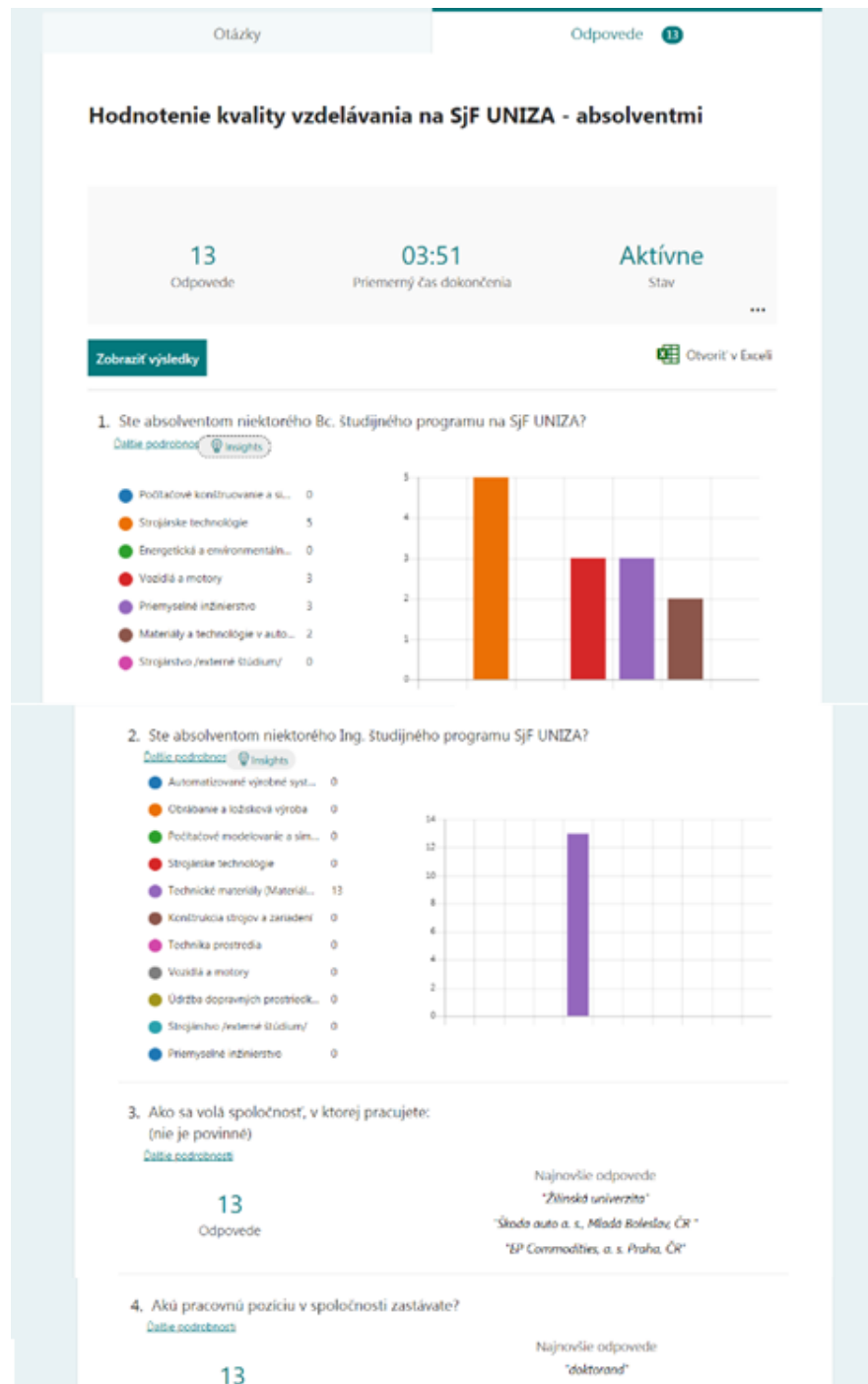
- Schaeffler Kysuce, s.r.o.
- OMNIA KLF, a.s.
- Constellium Automotive
- Hydac Electronic, s.r.o.

Uplatniteľnosť absolventov ŠP Technické materiály 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-rozpoctu-verejnym-vysokym-skolam-na-rok-2021> / tab. č. 2. uplatnenie absolventov).

Zároveň výsledky dotazníkového prieskumu realizovaného v r. 2021 u absolventov ŠP Technické materiály preukázali, že viac ako 95 % absolventov pracuje priamo v odbore súvisiacom s absolvovaným ŠP. https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=S_8kg8gU9UuwfqBxMXnzfmX7MonZI29PhOXHgtq8iVNUREFMUKizSjBMVEQ4QIRPNU5RNjVMQTFPNy4u

3. Uplatniteľnosť

3. Uplatniteľnosť



11. Potrebovali ste pre vykonávanie pracovnej činnosti ďalšie zaškolenie?

Ďalšie podrobnosti insights



12. Študovali by ste znovu ten istý študijný program?

Ďalšie podrobnosti insights



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

Ďalšie podrobnosti

8 Odpovede

Najnovšie odpovede

7. Ohodnotte Vašu pripravenosť pre prax vzhľadom na teoretické vedomosti:

Ďalšie podrobnosti insights

13 Odpovede

4.69 Priemerné číslo

8. Ohodnotte Vašu pripravenosť pre prax vzhľadom na praktické zručnosti:

Ďalšie podrobnosti insights

13 Odpovede

4.31 Priemerné číslo

9. Ohodnotte Vašu pripravenosť vzhľadom na samostatnosť a tvorivé myslenie:

Ďalšie podrobnosti insights

13 Odpovede

4.46 Priemerné číslo

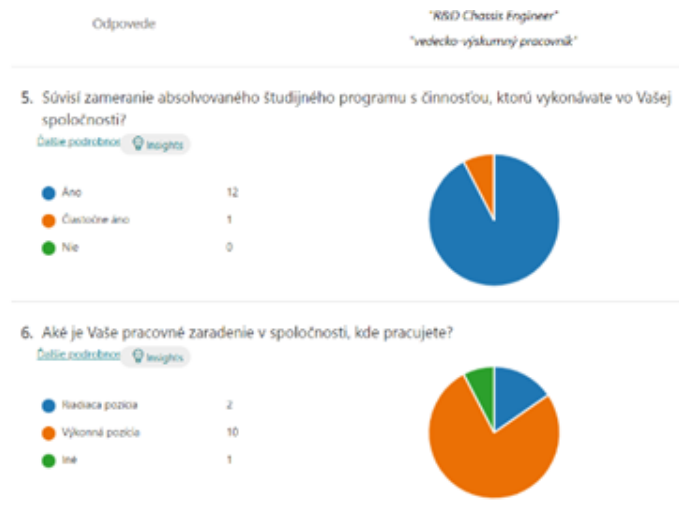
10. Do akej miery využívate znalosti z predmetov študijného programu pri výkone Vašej práce?

Ďalšie podrobnosti insights

13 Odpovede

1.85 Priemerné číslo

3. Uplatniteľnosť



Úspešní absolventi študijného programu

- Ing. Denisa Závodská, PhD. - R&D Chassis Engineer, Škoda auto a. s., Mladá Boleslav, ČR; na pozícii Vývojový inžinier náprav
- Ing. Kamil Borko, PhD. - Continental AG, Dolné Vestenice; na pozícii Original Equipment
- Ing. Filip Pastorek, PhD. - riaditeľ, VC UNIZA
- Ing. Daniel Kajánek, PhD. - vedúci divízie výskumu materiálov pre dopravu, VC UNIZA
- Ing. Michal Jambor, PhD. - výskumný pracovník, Ústav fyziky materiálu, AV ČR
- Ing. Ivan Ciesar - OE Developer Daimler group (Mercedes), Continental Matador Rubber & Continental Matador Truck Tires s.r.o., Púchov; na pozícii Original Equipment
- Ing. Roman Bobor - Continental Matador Rubber & Continental Matador Truck Tires s.r.o., Púchov; na pozícii Original Equipment
- doc. Ing. Stanislava Fintová, PhD. - vedúca laboratória prípravy a analýzy materiálov, vedecký pracovník - Skupina vysokocyklové únavy, Ústav fyziky materiálu, AV ČR
- Ing. Adrián Bača, PhD. - výskumný pracovník, Ústav fyziky materiálu, AV ČR
- Ing. Martin Frkáň, PhD. - Staton, s.r.o. Martin; na pozícii Inžinier kvality
- Ing. Veronika Ďurinová - VETECH-SK s.r.o.; na pozícii Technológ strojárskkej výroby
- Ing. Jozef Suchoň - technik kontroly kvality, Schaeffler, a. s. Kysucké Nové Mesto;
- Ing. Jakub Porubčan - vedúci oddelenia, Vodohospodárska výstavba, š. p.; na pozícii Vedúci oddelenia nedeštruktívneho skúšania
- prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD. - koordinátor vedy a výskumu UNIZA, riaditeľ VC a UVP UNIZA
- Ing. Libor Trško, PhD. - Danfoss Power Solution, a. s. Považská Bystrica, VC UNIZA (finalista ESET Science Award 2020 v kategórii Výnimočný mladý vedec do 35 rokov)
<https://www.esetscienceaward.sk/sk/finalisti/libor-trsko>
- Ing. Tatiana Adamíková - CVR - Centrum výzkumu Rež; na pozícii vedecko-výskumný pracovník;
- Ing. Michal Bukovina, PhD. - výkonný riaditeľ, Pramet Slovakia, a.s.
- Ing. Ján Király - Brose s.r.o.; na pozícii Inžinier kvality
- Ing. Jozef Kováčik - SYNTEGON Technology GmbH; na pozícii Validation Engineer
- Ing. Miroslav Knaperek - Volkswagen Slovakia; na pozícii Referent nakupovaných dielov
- Ing. Michal Kresáň - Schaeffler, a.s. Kysucké Nové Mesto; na pozícii Technik materiálového laboratória
- Ing. Daniel Mikolaj - VMH-Material Handling, s.r.o.; na pozícii Konštruktér
- Ing. Marek Vnuk - SODECIA Matador, a.s.; na pozícii Manufacturing Engineer
- Ing. Matej Janega - YANFENG s.r.o.; na pozícii Testovací inžinier
- Ing. Michal Novoveský - Prvá zväračská, a.s.; na pozícii Technológ zvärania

Údaje boli získané z verejne dostupného zdroja v rámci portálu LinkedIn a facebook.sk.

c Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi

3. Uplatniteľnosť

3. Uplatniteľnosť

3. Uplatniteľnosť

3. Uplatniteľnosť

3. Uplatniteľnosť

3. Uplatniteľnosť



Ústav fyziky materiálů Akademie věd České republiky, v. v. i.

Žižkova 513/22, 616 62 Brno
Prof. RNDr. Ludvík Kunz, CSc., dr. h. c.
ředitel

Vážený pan děkan
prof. Dr. Ing. Milan Sága
Fakulta strojnícka,
Žilinská univerzita v Žiline
Univerzitná 1
01026 Žilina

Brno 15. 11. 2021

Věc: vyjádření zaměstnavatele absolventů

Vážený pane děkane,

Ústav fyziky materiálů AV ČR v Brně, jak víte, dlouhodobě spolupracuje se Strojnickou fakultou Žilinské univerzity. Tato spolupráce je pro naše akademické pracoviště přínosná. Netýká se to pouze oblasti výzkumu vlastností konstrukčních materiálů, ale také oblasti vědecké výchovy a oblasti pedagogické.

Není proto překvapivé, že na základě této efektivní spolupráce, společných seminářů a konferencí a návštěv studentů na našem pracovišti projevují vaši absolventi zájem o práci v našem Ústavu. V současné době zde pracují tři absolventi Strojnické fakulty, Katedry materiálového inženýrství.

Jejich odborné kvality hodnotím velice vysoko. Jedna z vašich absolventek je u nás již v pozici vedoucí výzkumné skupiny a ještě před dovršením 35. roku věku dosáhla titulu docent. Další dva mladší absolventi, zaměstnanci našeho ústavu jsou velmi erudovaní. Jeden s nich právě obdržel prestižní podporu od AV ČR v rámci Programu podpory postdoktorandů a třetí se velmi dobře a aktivně zapojil do řešení grantových projektů v oddělení mechanických vlastností.

Z uvedeného plyne, že katedra vychovává dobré absolventy nejen pro průmysl, ale i absolventy, kteří nacházejí uplatnění ve vědě a výzkumu i na prestižních zahraničních pracovištích.

S přátelským pozdravem

3. Uplatniteľnosť

Tel.: 541 212 286, e-mail: kunz@ipm.cz

Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.

SCHAEFFLER

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

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

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

Strana 1/1

Vaša značka, Vaša správa od	Naša značka, naša správa od	Vybavuje/telefón/e-mail	KNM
		Kadlečíková	14.12.2021

Vec: Vyjadrenie zamestnávateľa študentov a absolventov SJF UNIZA pre účely vyhodnotenia kvality poskytovaného vysokoškolského vzdelávania na SJF UNIZA pre inžinierske študijné programy:

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

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

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

Pokiaľ ide o zameranie týchto programov, jedná sa o vyvážený materiál, ktorý dobre profiluje absolventov pre

3. Uplatniteľnosť

potreby našej spoločnosti a to ako pre pozície vo vývoji a výrobe, tak pre ostatné technické a manažérske posty. Z nášho hľadiska sú dôležité najmä zamerania: konštruovanie, modelovanie a výpočty, strojárské technológie, materiály a technológie v automobilovej výrobe, odborníci v oblasti energetickej a environmentálnej techniky i priemyselného inžinierstva.

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

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

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

Aj v budúcom období chceme pokračovať vo vzájomne prospešnej spolupráci.

S pozdravom

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

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

Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.

Dr. G. Schaefflera 1, 024 01 Kysucké Nové Mesto, Slovenská republika, IČO:36386553, DIČ: 2020133137, IČ DPH: SK2020133137, DE DPH: DE814370728, Banka: UniCredit Bank AG
DE SWIFT/BIC: HYVEDEMMXXX, IBAN DE60 7002027000 20228314, Registračný súd: OR Žilina, odd. Sro, vl. č. 60190/L



ZVÄZ STROJÁRSKEHO PRIEMYSLU SLOVENSKEJ REPUBLIKY

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

V Bratislave, 20.1.2022

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

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

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

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

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

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





ZVÄZ STROJÁRSKEHO PRIEMYSLU SLOVENSKEJ REPUBLIKY

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

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

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

Verím, že vo vzájomne prospešnej spolupráci budeme naďalej pokračovať.

S pozdravom,

Mgr. Jozef Kvoríak
generálny sekretár
Zväz strojárskoho priemyslu SR



4. Štruktúra a obsah študijného programu

a Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe

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

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

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

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

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

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

- Smernica 203 - Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov na UNIZA: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_203.pdf
- Smernica 204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_204.pdf
- Smernica 205 - Pravidlá pre priradovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov na UNIZA: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_205.pdf
- Smernica 212 - Pravidlá pre definovanie pracovnej záťaže tvorivých zamestnancov UNIZA: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_212.pdf
- Smernica UNIZA č. 217 Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_217.pdf
- Smernica č. 218 o zhromažďovaní, spracovaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií pre podporu riadenia študijných programov: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_218.pdf
- Smernica UNIZA č. 220 Hodnotenie tvorivej činnosti zamestnancov vo vzťahu k zabezpečovaniu kvality vzdelávania na UNIZA: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_220.pdf
- Smernica UNIZA č. 221 Spolupráca UNIZA s externými partnermi z praxe: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_221.pdf

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

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

4. Štruktúra a obsah študijného programu

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

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

V rámci spolupráce sú realizované výmenné stáže pracovníkov, študentov a doktorandov, sú publikované spoločné knižné publikácie, vedecké a odborné články, sú realizované a pripravujú sa medzinárodné projekty, sú riešené projekty v rámci bilaterálnej vedecko-výskumnej spolupráce. Spolu s HTW Dresden, TU Pardubice, BUTE Budapešť, Universitetom Zielonogórskim a Politechnikou Czestochowskou sa organizuje od r. 1983 medzinárodné kolokvium ADVANCED MANUFACTURING AND REPAIR TECHNOLOGIES IN VEHICLE INDUSTRY.

Profilové predmety študijného programu (povinné alebo povinne voliteľné) sú stanovené tak, aby študent po ich absolvovaní získal vedomosti alebo zručnosti, ktoré sú podstatné pre absolvovanie inžinierskeho študijného programu **Technické materiály**. Profilové predmety predstavujú teoretický a metodický základ v príslušnej oblasti vzdelávania - t.j. v oblasti strojárskych technológií a materiálov. Výskum nových materiálov a technológií; testovanie a skúšanie moderných pokrokových materiálov určených pre aplikácie (nielen) v dopravnom priemysle s cieľom využívať hraničné vlastnosti materiálov vo všetkých oblastiach ich aplikácií; vývoj, skúmanie a modelovanie úžitkových vlastností materiálov a nové metódy hodnotenia odolnosti materiálov voči mechanickému, fyzikálnemu a chemickému namáhaniu je jedným z nosných smerovaní SJF.

V súlade s Dublinskými deskriptormi a zároveň v zmysle národného kvalifikačného rámca absolventi ŠP **Technické materiály** získajú **7. úroveň kvalifikácie (SKKR 7)**.

b Odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu

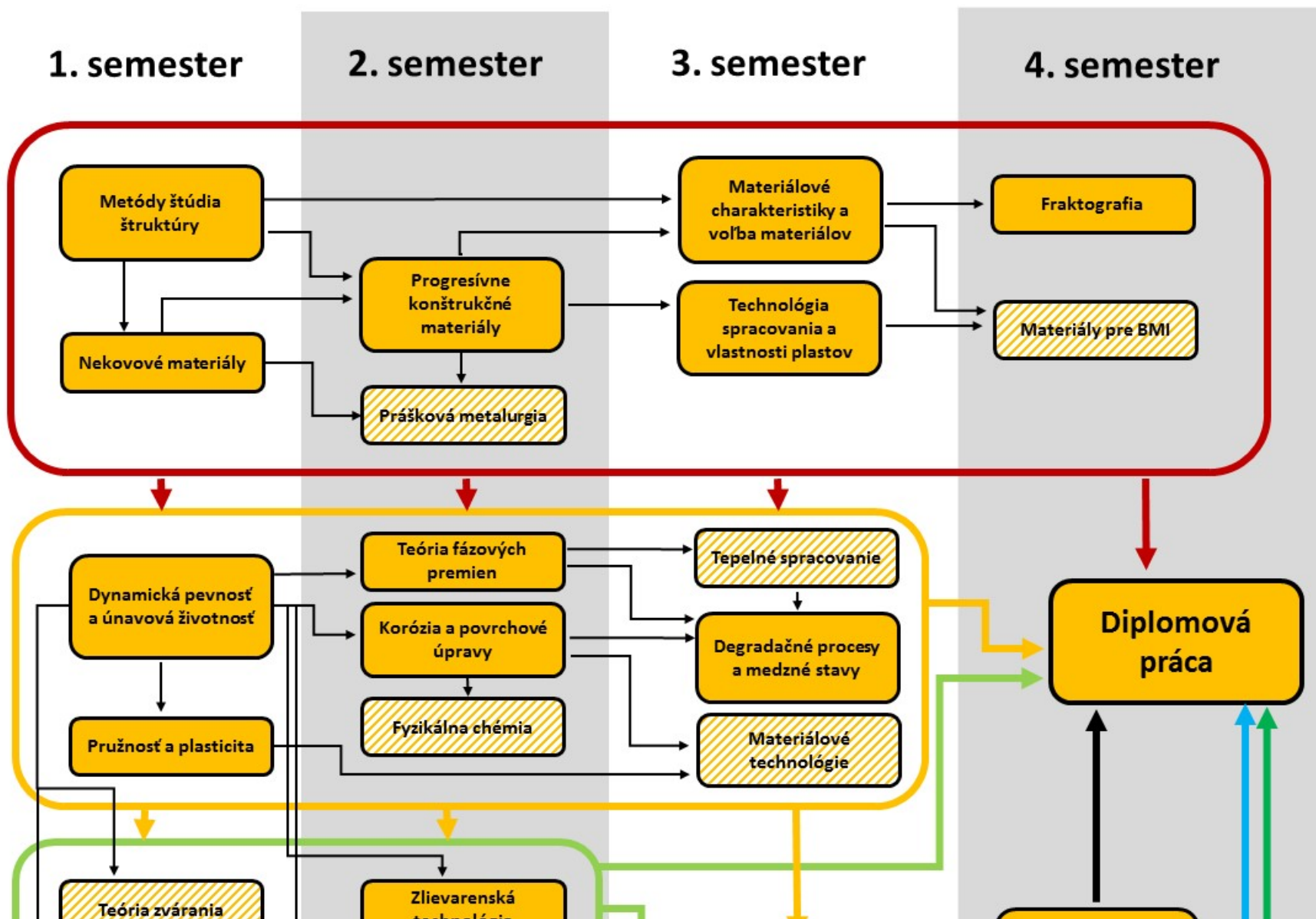
Podrobné pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe sú popísané v **smernici UNIZA č. 203 - Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov ŠP na Žilinskej univerzite v Žiline**: <https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-203.pdf>

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

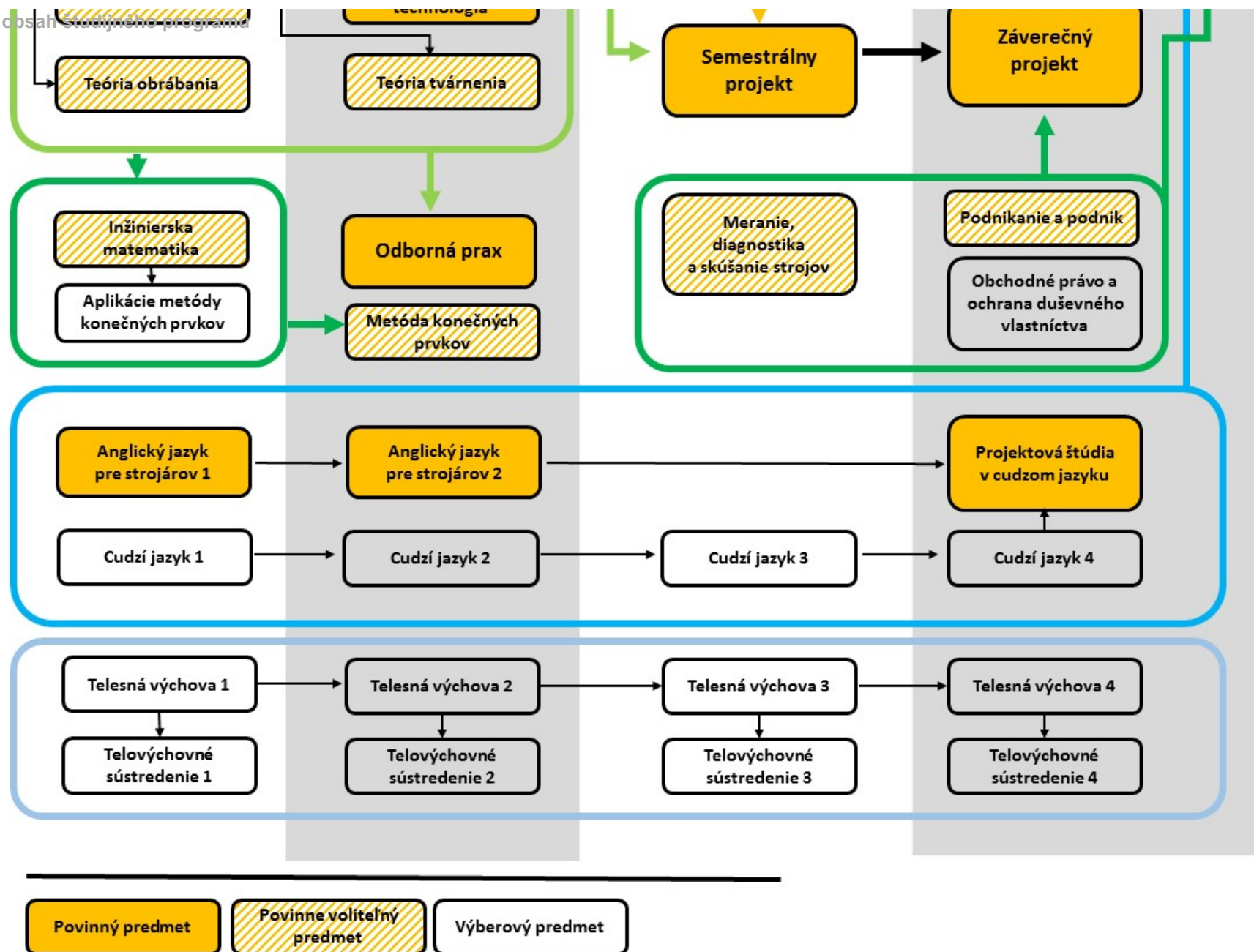
4. Štruktúra a obsah študijného programu

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Mapa predmetov – študijný program Technické materiály (Ing.)



4. Štruktúra a obsah študijného programu



Výstupy vzdelávania a súvisiace kritériá a pravidlá ich hodnotenia tak, aby boli naplnené všetky vzdelávacie ciele študijného programu **Technické materiály**, sú uvedené v **Informačných listoch predmetov**. Pre každú vzdelávaciu časť študijného plánu/predmet sú stanovené používané vzdelávacie činnosti (prednáška, seminár, cvičenie, záverečná práca, laboratórne práce, odborná prax, exkurzia, štátna skúška, a pod.) vhodné na dosahovanie výstupov vzdelávania a sú uvedené v Informačných listoch predmetov, rovnako ako prerekvizity, korekvizity a odporúčania pri tvorbe študijného plánu. Metódy, akými sa vzdelávacia činnosť uskutočňuje (prezenčná, dištančná, kombinovaná); osnova/sylaby predmetu; pracovné zaťaženie študenta („rozsah“ pre jednotlivé predmety a vzdelávacie činnosti samostatne); kredity

4. Štruktúra a obsah študijného programu

pridelené každej časti na základe dosahovaných výstupov vzdelávania a súvisiaceho pracovného zaťaženia; osoby zabezpečujúce predmet (tzv. garanti predmetu) s uvedením kontaktu; učitelia predmetu a miesto uskutočňovania predmetu sú uvedené v Informačných listoch predmetov.

Sylaby predmetov s podrobnými informáciami sú uvedené v informačných listoch jednotlivých predmetov - <https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>

c Študijný plán programu – príloha 1

d Počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia

120

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

Štruktúra študijného programu **Technické materiály** z pohľadu obsahovej náplne ako aj z pohľadu počtu získaných kreditov spĺňa požiadavky vyplývajúce z opisu študijného odboru Strojárstvo. Počet kreditov priradených k predmetom tvoriacim jadro študijného odboru je 116 zo 120 kreditov, t. j. navrhnutá skladba povinných a povinne voliteľných predmetov študijného programu naplňa 96,66 % zhodu s jadrom znalostí odboru.

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

Riadne skončenie štúdia upravuje **Smernica č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline** - https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf v čl. 16 Riadne skončenie štúdia nasledovne:

Štúdium sa riadne skončí absolvovaním štúdia podľa príslušného študijného programu. Dňom skončenia štúdia je deň, keď je splnená posledná z podmienok predpísaných na riadne skončenie štúdia daného študijného programu s § 65 zákona o VŠ.

Absolventom štúdia v inžinierskych študijných programoch sa vydáva vysokoškolský diplom oprávňujúci používať akademický titul inžinier (v skratke Ing. uvádzanej pred menom). Vysokoškolský diplom je doklad o riadnom absolvovaní štúdia a je vydávaný s dátumom vykonania štátnej skúšky, s uvedením názvu študijného programu a odboru, v ktorom študent absolvoval príslušný študijný program a s ďalšími náležitosťami podľa § 68 ods. 2 zákona o VŠ. Absolventom, ktorí absolvovali štúdium s vyznamenaním, vydá UNIZA vysokoškolský diplom s vyznamenaním. Absolventom okrem vysokoškolského diplomu vydá fakulta vysvedčenie o štátnej skúške v súlade s ustanoveniami zákona o VŠ ako aj dodatok k diplomu.

Rektor UNIZA bude postupovať v súlade s §108f a násl. zákona o VŠ a vnútornými predpismi UNIZA v prípade, že:

- absolvent príslušného študijného programu bol právoplatne odsúdený za úmyselný trestný čin a spáchaním tohto trestného činu získal výhodu, ktorá mala vplyv na riadne skončenie štúdia alebo na splnenie podmienok na prijatie na toto štúdium,
- záverečnú prácu alebo jej časť preukázateľne nevypracoval absolvent,
- absolvent neoprávnene použil predmet ochrany duševného vlastníctva inej osoby, a týmto konaním získal výhodu, ktorá mala vplyv na riadne skončenie štúdia alebo na splnenie podmienok na prijatie na toto štúdium, alebo
- absolvent v dôsledku rozhodnutia o neplatnosti štátnej skúšky alebo jej súčasti v študijnom programe nižšieho stupňa alebo v dôsledku vzdania sa akademického titulu nižšieho stupňa prestal spĺňať základnú podmienku na prijatie na štúdium príslušného absolvovaného študijného programu vyššieho stupňa.

Požiadavky na riadne skončenie štúdia v inžinierskom stupni štúdia:

- Počet získaných kreditov za celé obdobie štúdia min. 120.
- Úspešné absolvovanie všetkých povinných a predpísaného počtu povinne voliteľných predmetov študijného programu (min. ECTS hodnotenie = E - dostatočne).
- Vypracovanie a úspešná obhajoba záverečnej práce na štátnej skúške (min. ECTS hodnotenie = E - dostatočne).
- Výsledné hodnotenie štátnej skúšky „vyhovelo“ alebo „výborne“.

Štátna skúška pozostáva z obhajoby záverečnej práce. Súčasťou obhajoby záverečnej práce je preverenie teoretických znalostí študenta získaných v rámci štúdia daného študijného programu a v nadväznosti na tému riešenej záverečnej práce. Záverečná práca a jej obhajoba je hodnotená jedným z klasifikačných stupňov ECTS.

Ak je obhajoba záverečnej práce klasifikovaná FX – nedostatočne, je celkový výsledok štátnej skúšky klasifikovaný stupňom Nedostatočne. Ak je obhajoba záverečnej práce klasifikovaná A – výborne alebo B – veľmi dobre, je celkový výsledok štátnej skúšky hodnotený stupňom Výborne. V ostatných prípadoch je celkový výsledok štátnej skúšky hodnotený stupňom Vyhovel.

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

4. Štruktúra a obsah študijného programu

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

Podmienky na prerušenie štúdia:

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

Celkové obdobie prerušenia štúdia je maximálne dva roky počas štúdia študijného programu každého stupňa. Prerušiť štúdium možno kedykoľvek v priebehu akademického roka. Študent po prerušení nastupuje na štúdium v termíne, do ktorého bolo štúdium prerušené.

Študentovi sa po prerušení započítavajú všetky doposiaľ splnené povinnosti a pri nesplnených povinnostiach termíny neúspešne absolvovaných skúšok.

Ak sa študent nedostaví po prerušení štúdia na opätovný zápis, fakulta ho písomne vyzve na dostavenie sa na zápis v lehote desiatich pracovných dní od doručenia tejto výzvy (§ 66 ods. 3 zákona o VŠ). Ak sa študent po doručení výzvy v určenej lehote na zápis nedostaví a ani nepožiadá o predĺženie tejto lehoty pre zdravotné dôvody, ktoré mu bránia dostaviť sa na zápis, deň, do ktorého sa mal študent opätovne zapísať sa považuje za deň, v ktorom študent zanechal štúdium (§ 66 ods. 4 zákona o VŠ).

Prerušenie štúdia zaznamenáva referát pre vzdelávanie v AIVS.

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

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

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

Interne dostupné zdroje ,resp. odkazy na ne, kde je možné tieto podmienky identifikovať:

- www.uniza.sk
- www.fstroj.uniza.sk

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 r.: 45.0,
počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia	1 r.: 15.0, 2 r.: 15.0
počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia	1.r.: 0, 2.r.: 0
počet kreditov potrebných na skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia za spoločný základ a za príslušnú aprobáciu, ak ide o učiteľský kombinačný študijný program, alebo prekladateľský kombinačný študijný program	nie je relevantné
počet kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia	10
počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia	3
počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch	15 (semestrálny projekt; záverečný projekt; projektová štúdia v CJ)
počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch	nie je relevantné

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

Na úrovni UNIZA definuje procesy, postupy a štruktúry pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu **Smernica č. 209: Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline** - https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf

Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania sú popísané v Smernici č. 209: Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline, v čl. 9 - Overovanie získaných vedomostí, zručností a kompetentností v predmete, hodnotenie študijných výsledkov a v čl. 11 Organizácia štúdia.

Pravidlá overovania výstupov vzdelávania a hodnotenia študentov:

4. Štruktúra a obsah študijného programu

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

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

- priebežnou kontrolou študijných výsledkov v období vyučovania (počas semestra) (kontrolné otázky, písomné testy, úlohy na samostatnú prácu, semestrálne práce, referát na seminári alebo cvičení a pod.), ktorých hodnotenie sa započítava do konečného hodnotenia študijných výsledkov daného predmetu v súlade s informačným listom predmetu,
- skúškou za dané obdobie štúdia a predmet, kedy pri predmetoch príslušného študijného programu, ktorý študent navštevuje sa skúška skladá z písomnej a/alebo ústnej časti,
- kombináciou vyššie uvedených spôsobov.

Všetky výstupy študenta počas hodnotenia v priebehu štúdia alebo počas skúšky v súlade s článkom 9 ods.4 tohto študijného poriadku budú archivované po dobu 5 rokov elektronicky alebo inou formou v súlade s platnou legislatívou v súlade s čl. 17 **Smernice č. 204 Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline** - <https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-204.pdf>, v prípade potreby musia byť prístupné k nahliadnutiu. Z ústnej skúšky bude archivovaná príprava študenta, kedy za túto archiváciu zodpovedá skúšajúci, ako aj pracovisko.

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

Študenti sú hodnotení podľa:

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

Vyučujúci v súlade s kritériami uvedenými v informačnom liste predmetu podrobne oboznámi študentov s podmienkami hodnotenia výsledkov štúdia v danom predmete na úvodnej vyučovacej hodine. Študent je povinný sa pred začatím skúšky preukázať Preukazom študenta UNIZA alebo dokladom, na ktorom je riadna fotografia študenta a jeho meno a priezvisko.

Písomná skúška môže byť vykonaná aj elektronicky, napr. prostredníctvom univerzitnej vzdelávacej platformy MOODLE alebo inej elektronickej platformy.

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

Znáмка (klasifikačný stupeň)	Slovná klasifikácia a jej definícia	Rozsah znalostí (%)	Numerická hodnota
A	Výborne (vynikajúce výsledky)	93 – 100	1
B	Veľmi dobre (nadpriemerné výsledky)	85 – 92	1,5
C	Dobre (priemerné výsledky)	77 – 84	2
D	Uspokojivo (priateľné výsledky)	69 – 76	2,5
E	Dostatočne (výsledky spĺňajú minimálne kritéria)	61 – 68	3
FX	Nedostatočne (vyžaduje sa ďalšia práca)	menej ako 61	4

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

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

Skúšky konajú študenti spravidla u vyučujúcich, ktorí im predmet prednášali. V odôvodnených prípadoch môže garant študijného programu v súčinnosti s vedúcim katedry/riaditeľom ústavu zabezpečujúcich výučbu daného predmetu poveriť skúšaním iného vyučujúceho z danej katedry alebo pracoviska. Jednu skúšku nie je možné rozdeliť do viacerých dní. Študent má právo oboznámiť sa s výsledkami skúšky,

4. Štruktúra a obsah študijného programu

ktorej sa zúčastnil bezodkladne po jej vyhodnotení a skúšajúci je povinný zabezpečiť oboznámenie študenta s výsledkami skúšky. Ak skúška pozostáva z viacerých foriem, má študent právo oboznámiť sa s výsledkami všetkých foriem, ktorých sa zúčastnil bezodkladne po ich vyhodnotení a skúšajúci je povinný zabezpečiť oboznámenie študenta s výsledkami skúšky. Skúšanie jedného študenta ústnou formou nesmie trvať dlhšie než 60 minút. Skúšky sa konajú spravidla v skúškovom období a v termínoch, ktoré určí skúšajúci. Skúšajúci môže povoliť študentovi s prihliadnutím na splnenie predpísaných požiadaviek konanie skúšky už v priebehu semestra alebo po skončení skúškového obdobia v odôvodnených prípadoch. Skúšajúci zverejní termíny skúšok v dostatočnom časovom predstihu, najneskôr sedem kalendárnych dní pred začiatkom skúškového obdobia v AIVS tak, aby kapacita pre jednotlivé vypísané termíny skúšok spolu bola min. 1,5 násobkom počtu študentov zapísaných na daný predmet. Do počtu zapísaných študentov sa nezapočítavajú zapísaní študenti, ktorí už tento predmet majú ohodnotený známku. Termíny skúšok a počet miest na vypísaných termínoch skúšajúci rovnomerne rozdelí počas jednotlivých týždňov skúškového obdobia.

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

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

Pri hodnotení študijných výsledkov vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci hodnotia spravodlivo a transparentne študijné výsledky študentov, tak aby nevznikali v podobných prípadoch neodôvodnené rozdiely. Neprístupujú na akúkoľvek formu ovplyvňovania výsledkov študentov, čím podporujú protikorupčné správanie v súlade s Etickým kódexom UNIZA - https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/12072021_S-207-2021-Eticky-kodex-UNIZA.pdf

Pravidlá prístupu študenta k prostriedkom nápravy:

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

- Študent má právo odmietnuť priebežné hodnotenie a hodnotenie na skúške, okrem hodnotenia FX - nedostatočne. Odmietnutie hodnotenia na skúške znamená hodnotenie FX, nasledujúci termín skúšky je pre neho opravným termínom, pokiaľ má študent nárok na ďalší termín skúšky. V takom prípade sa študentovi hodnotenie zapisuje do AIVS UNIZA. V elektronickom výkaze o štúdiu sa zobrazí iba posledné hodnotenie.
- V prípade, ak bol študent na skúške hodnotený známku „FX - nedostatočne“, môže skúšku opakovať najviac dvakrát (prvý a druhý opravný termín) vrátane komisionálnej skúšky. Pokiaľ bol študent pri prvom zapísaní povinného predmetu klasifikovaný známku „FX - nedostatočne“ aj v druhom opravnom termíne, musí si tento predmet zapísať znova. Pokiaľ aj pri druhom zapísaní povinného predmetu bol klasifikovaný známku „FX - nedostatočne“ v druhom opravnom termíne, študent je zo štúdia vylúčený.
- Študent má právo do jedného pracovného dňa, odkedy bolo zverejnené výsledné hodnotenie v systéme AIVS za daný predmet, požiadať písomne o nápravu, ktorá spočíva vo vysvetlení výsledkov hodnotenia, pričom prípustná je aj elektronická žiadosť prostredníctvom emailu, ktorá však musí byť vyučujúcemu doručená z oficiálnej univerzitnej emailovej adresy študenta.
- Vyučujúci je povinný do 3 pracovných dní študentovi sprístupniť výsledok písomnej skúšky, pokiaľ je používaná univerzitná vzdelávacia platforma alebo stanoviť termín ústnej konzultácie zväčša v čase jeho konzultačných hodín, na ktorej umožní študentovi nahliadnuť do jeho ohodnotenej písomnej práce.
- Pokiaľ študent neabsolvuje skúšku úspešne ani na prvý opravný termín, môže opätovne požiadať o nápravu a v prípade, že nesúhlasí s hodnotením, môže požiadať o prítomnosť pri konzultácii a vysvetlení hodnotenia prodekan pre vzdelávanie, ktorý poverí garanta príslušného študijného programu prítomnosťou na konzultácii k hodnoteniu.
- V prípade, že študent neabsolvuje úspešne skúšku ani na prvý opravný termín, skúšku na druhý opravný termín absolvuje za prítomnosti dvoch skúšajúcich, ak to situácia a kapacitné možnosti UNIZA umožňujú. V prípade, že študent neabsolvuje úspešne skúšku z predmetu, ktorý má zapísaný už po druhý krát (tzv. prenesená povinnosť) ani na prvý opravný termín, skúšku na druhý opravný termín absolvuje za prítomnosti dvoch skúšajúcich.
- O komisionálnu skúšku môže študent žiadať len v prípade, že boli porušené vnútorné predpisy UNIZA počas procesu hodnotenia daného predmetu, následne garant predmetu určí konanie komisionálnej skúšky. Členov komisie pre komisionálnu skúšku menuje prodekan pre vzdelávanie v spolupráci s garantom predmetu pre študijné programy na fakulte.
- Študent má právo požiadať o nápravu aj priebežného hodnotenia študenta počas semestra, bezodkladne požiada o stanovisko vyučujúceho, ktorý je povinný mu hodnotenie vysvetliť. Pokiaľ študent nebude s týmto vysvetlením súhlasiť, je oprávnený požiadať o stanovisko prodekan pre vzdelávanie, resp. prorektora pre vzdelávanie pri celouniverzitných študijných programoch, ktorý ho poskytne v súčinnosti s garantom študijného programu do 15 kalendárnych dní.

g Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry uznávania štúdia, alebo časti štúdia Smernica č. 209: Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline: https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf

Podmienky uznávania štúdia popisuje 3. ČASŤ: PRIEBEH ŠTÚDIA V BAKALÁRSKYCH, MAGISTERSKÝCH A INŽINIERSKYCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOCH, čl. 12 - Uzatvorenie roku štúdia; Čl. 13 - Zápis do ďalšieho roku štúdia; Čl. 14 - Prerušenie a zanechanie štúdia; Čl. 15 - Zmena študijného programu.

Prijatie študenta inej vysokej školy:

V rámci prijímacieho konania môže v súlade s § 59 ods. 4 zákona o VŠ dekan pri fakultných študijných programoch na základe písomnej žiadosti študenta povoliť zápis študentovi inej verejnej vysokej školy, štátnej vysokej školy alebo súkromnej vysokej školy, ktorý bol prijatý na štúdium študijného programu príslušného stupňa v rovnakom študijnom odbore, ako aj študentovi uznanej vysokej školy zriadenej podľa

4. Štruktúra a obsah študijného programu

právnych predpisov inej štátu, ktorý bol prijatý na štúdium v príslušnom stupni v obdobnej oblasti poznania, spravidla pred začiatkom semestra. Predtým si dekan vyžiada písomné stanovisko osoby s hlavnou zodpovednosťou za študijný program (garant študijného programu), na ktorý sa študent hlási, ktorý posúdi kapacitné možnosti štúdia na UNIZA/fakulte UNIZA a doterajší priebeh štúdia študenta. V súlade s §59 ods. 5 zákona o VŠ rozhodne o žiadosti študenta inej vysokej školy o zápis na štúdium do 30 dní od doručenia všetkých podkladov určených Študijným poriadkom pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline.

Absolvovanie časti štúdia na inej vysokej škole:

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

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

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

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

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

V prípade zahraničných mobilit a stáží definuje procesy, postupy a štruktúry podmienok uznávania štúdia **Smernica č. 219 - Mobilita študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí. 2. ČASŤ: MOBILITA ŠTUDENTOV UNIZA V ZAHRANIČÍ A PODMIENKY ABSOLVOVANIA ŠTUDIJNÝCH POBYTOV A STÁŽÍ V ZAHRANIČÍ.** <https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-219.pdf>

Zmena študijného programu

Zmenu študijného programu na študijný program uskutočňovaný v rámci rovnakého študijného odboru na fakulte je možné povoliť študentovi vlastnej alebo inej fakulty UNIZA alebo študentovi prijatému na štúdium z inej vysokej školy v súlade s ustanovením zákona o VŠ na základe jeho písomnej žiadosti. O žiadosti rozhoduje dekan fakulty po zvážení kapacitných možností fakulty ako aj po predchádzajúcom písomnom stanovisku garanta nového študijného programu, ktorý posúdi doterajší priebeh štúdia žiadateľa. Zmena sa spravidla uskutoční pred začiatkom semestra.

Pre študentov po zmene študijného programu podľa ods. 1 tohto článku platí, že kredity získané štúdiom v predchádzajúcom študijnom programe sa študentovi uznajú v novom študijnom programe, ak ich získal v priebehu predchádzajúcich maximálne 3 rokov. O uznaní kreditov rozhodne garant študijného programu po predchádzajúcom kladnom posúdení ich relevantnosti pre tento študijný program. Garant príslušného študijného programu, na ktorý študent požiadal o zápis v rámci požadovanej zmeny, určí študentovi rozdielové skúšky a termíny ich vykonania, ak študent nevykonával všetky skúšky stanovené študijným plánom tohto študijného programu.

Zmenu študijného programu v inom ako rovnakom študijnom odbore je možné vykonať len cez nové prijímacie konanie. V novom študijnom programe na základe písomnej žiadosti študenta budú uznané splnené povinnosti z predchádzajúceho štúdia v zmysle ECTS podľa čl. 7 Študijného poriadku pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline (Smernica č. 209).

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

Témy obhájených záverečných prác v študijnom programe Technické materiály (2015-2021) sú uvedené v tabuľke a na: [Zoznam obhájených Ing. prác | Katedra materiálového inžinierstva \(uniza.sk\)](#) a na: [tm.ing.\(uniza.sk\)](#).

Názov práce	Vedúci práce	Študent	Rok obhájenia
Vplyv stroncia na štruktúru a vlastnosti sekundárnej Al-zliatiny AlSi10MgMn	Prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	Kamil BORKO	2015
Mechanické vlastnosti kompozitov na báze polyamidov	Ing. Lenka Markovičová, PhD.	Eva ČERNUŠKOVÁ	2015

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Optimalizácia dávkovania AlTi3B1 drôtu pre čapy na prietlačné lisovanie	Prof. Ing. Eva Tillová, PhD./ Ing. Jozef Jančok	František CHOVANEC	2015
Únavová odolnosť liatiny s guľôčkovým grafitom	Ing. Alan Vaško, PhD.	Miroslav KNAPERER	2015
Analýza vplyvu opakovaného cyklického zaťažovania Al-Si zliatin využívaných pre automobilový priemysel	Ing. Lenka Hurtalová, PhD.	Michal KRESÁŇ	2015
Vplyv inhibítora na koróziu odolnosť nehrdzavejúcej ocele AISI 316Ti	RNDr. Viera Zatkáliková, PhD.	Jana MINÁRČIKOVÁ	2015
Štruktúra a mechanické vlastnosti zliatiny Ti6Al4V pripravenej metódou Selective Laser Melting	Prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.	Martin ROČKÁR	2015
Zmena vnútorného tlmenia vybraných zliatin horčíka v závislosti od amplitúdy deformácie	Prof. Ing. Peter Palček, PhD.	Martin ŠIPEK	2015
Únavové charakteristiky niklovej superzliatiny INCONEL 718	Ing. Juraj Belan, PhD.	Dominika TUTKOVÁ	2015
Únavová životnosť ocele 40NiCrMo7 po guľôčkovaní	Prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.	Denisa ZÁVODSKÁ	2015
Korózný účinok prostredia na vybrané vlastnosti polymérnych kompozitov	Ing. Lenka Markovičová, PhD.	Tatiana ADAMÍKOVÁ	2016
Hydrofóbnosť pneumatika	RNDr. Viera Zatkáliková, PhD.	Roman BOBOR	2016
Vplyv štruktúry na únavové vlastnosti vybraných zliatin hliníka	Ing. Milan Uhříčik, PhD.	Martin FRKÁŇ	2016
Tribologické vlastnosti Al mosadze	prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.	Adela CHVALNÍKOVÁ	2016
Vysokoteplotná únava superzliatiny Inconel 718	Ing. Juraj Belan, PhD.	Michal JAMBOR	2016
Korózna odolnosť povrchovo upravenej horčíkovej zliatiny ZW3	doc. Ing. Branislav Hadzima, PhD.	Daniel KAJÁNEK	2016
Únavová životnosť zvarenej nízkouhlíkovej ocele	prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.	Patrik KLIMČÍK	2016
Hodnotenie koróznej odolnosti ocele S355 po rôznych povrchových úpravách	doc. Ing. Branislav Hadzima, PhD.	Jozef KOZÁČIK	2016
Vplyv deformačného spevnenia povrchu tryskaním na únavovú odolnosť ocele S355	Ing. František Nový, PhD.	Ján KUBICA	2016
Vplyv uzla na pevnosť polyamidového statického lana	RNDr. Ján Šimon, PhD.	Ľuboš MIŠURA	2016
Vplyv povrchovej úpravy plniva v polymérnom kompozite na jeho vybrané mechanické vlastnosti	Ing. Lenka Markovičová, PhD.	Mária PATÁČIKOVÁ	2016
Zmena reologických vlastností PA + PAI kompozitu degradáciou	prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.	Kristína ŠIMOVÁ	2016
Únavové vlastnosti zliatiny AlZn10Si8Mg	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	Martin VICEN	2016
Vplyv obsahu Cu na vlastnosti a štruktúru Al-Si-Cu zliatin	Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	Martina VYŠINSKÁ	2016
Stabilita štruktúry liatej chróm-mangánovej žiaruvzdornej ocele	Prof. Ing. Peter Palček, PhD.	Ľudovít BALUŠÍK	2017
Characterization cuttings after plasma milling of steel tubing in high pressure water environment (Charakterizácia produktov degradácie po plazmovom frézovaní ocelových pažíacich rúr vo vodnom prostredí pri vysokom tlaku)	Prof. Ing. Eva Tillová, PhD./ Ing. Andrea Adamčíková, PhD.	Ivan CIESAR	2017
Vplyv rôzneho režimu tepelného a chemicko tepelného spracovania na štruktúru a tvrdosť ložiskovej ocele 100Cr6	Prof. Ing. Eva Tillová, PhD./ Ing. Miloš Kysel	Martin HIJA	2017
Zvyšovanie únavovej odolnosti zvarových spojov konštrukčnej ocele S355	Ing. František Nový, PhD.	Matej JANEGA	2017
Elektrochemické charakteristiky nehrdzavejúcej ocele AISI 304 v chloridovom prostredí	RNDr. Viera Zatkáliková, PhD.	Lukáš KNAP	2017
Degradácia povrchu polymérnych kompozitov vplyvom UV žiarenia	Ing. Lenka Markovičová, PhD.	Ján MAGA	2017
Únavové charakteristiky zliatiny TiAl6V4 pri trojbodovom ohybe	Ing. Juraj Belan, PhD.	Tatiana MIŠICOVÁ	2017

4. Štruktúra a obsah študijného programu

<i>Teplotná závislosť vnútorného tlmenia v austenitických oceliach</i>	<i>Prof. Ing. Peter Palček, PhD.</i>	<i>Matúš NEŠČÁK</i>	<i>2017</i>
<i>Hodnotenie zmien vlastností polyetylénových fólií určených na opakované použitie</i>	<i>Ing. Lenka Markovičová, PhD.</i>	<i>Tatiana KOJNOKOVÁ</i>	<i>2019</i>
<i>Experimentálna analýza únavových vlastností zlievarenských hliníkových zliatin</i>	<i>Ing. Lenka Kuchariková, PhD.</i>	<i>Denisa MEDVECKÁ</i>	<i>2019</i>
<i>Analýza mechanických vlastností a kvantitatívne hodnotenie mikroštruktúry grafitických liatin</i>	<i>Ing. Alan Vaško, PhD.</i>	<i>Matúš ONDREJKA</i>	<i>2019</i>
<i>Vplyv teploty žihania a doby výdrže na únavové vlastnosti Ti zliatiny</i>	<i>Ing. Juraj Belan, PhD.</i>	<i>Marek DĚDEK</i>	<i>2020</i>
<i>Testovanie vplyvu prostredia na životnosť polymérneho kompozitu</i>	<i>Ing. Lenka Markovičová, PhD.</i>	<i>Veronika ĎURINOVÁ</i>	<i>2020</i>
<i>Analýza mechanických a únavových vlastností austenitickej liatiny s guľôčkovým grafitom EN-GJSA-XNiMn13-7</i>	<i>Ing. Alan Vaško, PhD.</i>	<i>Ján KIRÁLY</i>	<i>2020</i>
<i>Vplyv tvaru a množstva železitých intermetalických fáz na štruktúru a pórovitosť sekundárnej Al-zliatiny AlSi7Mg0,6</i>	<i>prof. Ing. Eva Tillová, PhD.</i>	<i>Vidžaja KNAP</i>	<i>2020</i>
<i>Poškodenie endoprotéz zo zliatin Ti</i>	<i>prof. Ing. Peter Palček, PhD.</i>	<i>Michaela ROMANOVÁ</i>	<i>2020</i>
<i>Korózna odolnosť povrchovo modifikovaných horčíkových zliatin</i>	<i>Ing. Filip Pastorek, PhD.</i>	<i>Milan ŠTRBÁK</i>	<i>2020</i>
<i>Únavová odolnosť zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí</i>	<i>doc. Ing. František Nový, PhD.</i>	<i>Tibor VARMUS</i>	<i>2020</i>
<i>Zmena únavových vlastností zlievarenských hliníkových zliatin vplyvom Fe</i>	<i>Ing. Lenka Kuchariková, PhD.</i>	<i>Roman ZAŤKO</i>	<i>2020</i>
<i>Vplyv navodíkovania na vybrané vlastnosti biomateriálov</i>	<i>prof. Ing. Peter Palček, PhD.</i>	<i>Zdeněk HÁJEK</i>	<i>2020</i>
<i>Termoplasty na báze ABS používané v automobilovom priemysle</i>	<i>Ing. Lenka Markovičová, PhD.</i>	<i>Lukáš JENČO</i>	<i>2020</i>
<i>Únavové vlastnosti biomateriálov na báze Ti6Al4V</i>	<i>prof. Ing. Peter Palček, PhD.</i>	<i>Erich KAMEŇOVSKÝ</i>	<i>2020</i>
<i>Vplyv scitlivenia nehrdzavejúcej ocele AISI 304 na jej odolnosť proti bodovej korózii</i>	<i>RNDr. Viera Zatkáliková, PhD.</i>	<i>Petra DRÍMALOVÁ</i>	<i>2021</i>
<i>Vplyv intenzity tryskania (shot peeningu) na zvyškové napätia v oceli C55</i>	<i>Ing. Martin Vicen, PhD.</i>	<i>Martin JANOTIK</i>	<i>2021</i>
<i>Vplyv štruktúry a scitlivenia na únavové vlastnosti austenitickej ocele AISI 316 Ti</i>	<i>prof. Ing. Peter Palček, PhD.</i>	<i>Ján KALIČIAK</i>	<i>2021</i>
<i>Korózna odolnosť zliatiny AlSi7Mg0,6 s vyšším obsahom železa</i>	<i>prof. Ing. Eva Tillová, PhD.</i>	<i>Daniel MIKOLAJ</i>	<i>2021</i>
<i>Vplyv formy a hrúbky steny odliatku z Al zliatin na mechanické vlastnosti a štruktúru</i>	<i>Ing. Lenka Kuchariková, PhD.</i>	<i>Lucia PASTIEROVIČOVÁ</i>	<i>2021</i>
<i>Posúdenie možnosti degradácie elastomérnych kompozitov v prirodzených podmienkach</i>	<i>Ing. Lenka Markovičová, PhD.</i>	<i>Ján SOVÍK</i>	<i>2021</i>
<i>Korózne vlastnosti zvarov ocele 1.4313/CA6-NM</i>	<i>prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.</i>	<i>Peter ZAŤKO</i>	<i>2021</i>

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** https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf a **Smernica č. 215 - O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline**. <https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-215.pdf>

Záverečnou prácou sa overujú vedomosti, zručnosti a kompetentnosti, ktoré študent získal počas štúdia a jeho spôsobilosť používať ich pri riešení úloh a konkrétnych problémov súvisiacich so študijným odborom. Záverečnou prácou je na druhom stupni VŠ. diplomová práca.

Diplomová práca je samostatná odborná práca študenta inžinierskeho/magisterského študijného programu definovaná v čl. 18 ods. 12 Smernice č. 209, ktorá má preukázať odborné vedomosti a zručnosti pri výbere a použití vhodných metód pri riešení zadanej témy. Autor práce preukazuje, že je schopný riešiť tému systémovo, identifikovať súvislosti a navrhovať realizovateľné variantné riešenia. Pri záverečných prácach v druhom stupni vysokoškolského štúdia musí byť súčasťou riešenia najmä kvalitnou analýzou podložené vypracovanie alternatívnych návrhov riešenia problému v širšom kontexte presahujúcom daný odbor, vyhodnotenie návrhov a z nich formulovanie zdôvodnení pri odporúčaní konkrétneho riešenia/riešení. Študent druhého stupňa vysokoškolského štúdia musí preukázať vypracovaním záverečnej práce, že vie použiť získané vedomosti a má schopnosti tvorivo riešiť problémy v nových alebo neznámych podmienkach, v širších kontextoch presahujúcich jeho odbor štúdia. Má schopnosti

4. Štruktúra a obsah študijného programu

integrvať vedomosti a formulovať rozhodnutia. Dôležitými črtami sú originalnosť a tvorivosť, komplexnosť, syntéza riešení, spoločenská a etická zodpovednosť pri rozhodovaní. Diplomová práca a jej obhajoba tvorí predmet štátnej skúšky a je kreditovo ohodnotená.

Zadávanie záverečnej práce:

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

Vedenie a vypracovanie záverečnej práce:

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

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

Oponovanie záverečnej práce:

Vedúci katedry/riadiťel ústavu, kde bola zadaná téma, určí pre každú záverečnú prácu oponenta, ak je potrebné aj konzultanta, školiťela-spezialistu alebo interného tútora. Určí ich z radov profesorov, docentov, odborných asistentov pôsobiach v študijnom odbore, vedecko-výskumných pracovníkov (aj mimo UNIZA) a významných odborníkov s potrebnou kvalifikáciou z praxe. Oponent záverečnej práce posudzuje, hodnotí a klasifikuje záverečnú prácu vo svojom písomnom posudku. V záverečnej práci sa hodnotí: a. originalita práce, b. splnenie stanovených cieľov, c. úroveň analýzy a zvládnutie súčasného stavu poznania danej problematiky, d. úroveň praktickej/empirickej časti práce, e. postup riešenia a použité metódy, f. úroveň interpretácie výsledkov, úroveň vyvodenej záverov a navrhovaných riešení, g. praktická využiteľnosť výsledkov, h. štruktúra práce, i. použitá terminológia a odborná jazyková úroveň, j. práca s literatúrou a bibliografické odkazy, k. grafická úprava práce, l. úroveň spolupráce so školiťelom a aktivita pri riešení. Hodnotenie sa vypracúva formou posudkov oponentov, školiťelov, vedúcich záverečných prác alebo rigorózných prác, recenzentov alebo iných osôb. Pri hodnotení záverečnej práce sa okrem odbornej stránky posudzuje ako je práca spracovaná v danom jazyku v rámci lexikálno-gramatickej a štylistickej stránky jazyka a či použité jazykové prostriedky reflektujú vedeckosť a akademickosť. Z AIVS sa výsledok hodnotenia práce generuje do EZP.

Záverečná práca sa hodnotí klasifikačným stupňom:

Klasifikačný stupeň	
A	Záverečná práca je po obsahovej a formálnej stránke spracovaná nadštandardným spôsobom. Ciele práce sú dôsledne splnené a ich plnenie je podporené dôslednou argumentáciou. Riešenie je výnimočné, inovatívne a reálne. Odporúčania zahŕňajú inovatívne a kreatívne myšlienky vo forme návrhov, ktoré sú vhodné pre prax.
B	Záverečná práca je spracovaná na veľmi dobrej úrovni a nie sú v nej žiadne nedostatky. Ciele práce sú splnené. Odporúčania sú vhodné, identifikujú potenciálne možnosti a riziká implementácie do praxe.
C	Záverečná práca je spracovaná štandardným spôsobom, drobné nedostatky neovplyvňujú výsledky práce. Ciele práce sú splnené, ale chýba dôsledná argumentácia. Teoretická analýza problému je čiastočne podložená argumentmi a komparáciou. Odporúčania sú vhodné.

4. Štruktúra a obsah študijného programu

D	Záverečná práca je spracovaná uspokojivo. Obsahuje výraznejšie nedostatky, ktoré neovplyvňujú výsledky práce. Ciele práce sú čiastočne splnené. Odporúčania sú vhodné.
E	Záverečná práca je spracovaná ešte vyhovujúcim spôsobom. Vykazuje porozumenie téme, zadanie je spracované neúplne. Riešenie je len navrhnuté, ale nie sú určené podmienky a prínosy realizácie. Chýbajú podporné argumenty na reálnosť uvedených záverov.
FX	Záverečná práca je spracovaná nevyhovujúcim spôsobom. Ciele záverečnej práce nie sú splnené. Závery a odporúčania nie sú v práci obsiahnuté. Predložené riešenie je povrchné, bez reálnych záverov a podmienok realizácie. Práca vykazuje vážne nedostatky a nevyhovuje požiadavkám kladeným na záverečnú prácu. Stupeň FX sa stanoví aj v prípade, ak pri spracovaní práce boli porušené autorské práva tretích osôb, práva duševného vlastníctva alebo bolo na základe Protokolu o kontrole originality preukázané, že práca je plagiat.

Obhajoba záverečnej práce:

Obhajoba záverečnej práce je súčasťou štátnej skúšky. Pri obhajobe záverečnej práce prednesie študent výsledky dosiahnuté v záverečnej práci, vyjadrí sa k posudku vedúceho a oponenta záverečnej práce a odpovedá na otázky k záverečnej práci. Obhajoby záverečnej práce sa spravidla zúčastňuje aj vedúci záverečnej práce alebo oponent. Ich účasť nie je nutnou podmienkou konania štátnej skúšky. Pri štátnej skúške absolvuje študent aj kolokviálnu rozpravu, ktorej cieľom je preverenie teoretických znalostí študenta, získaných v rámci štúdia daného študijného programu a v nadväznosti na tému riešenej záverečnej práce.

Hodnotenie záverečnej práce:

O klasifikácii štátnej skúšky, ako aj o klasifikácii celkového výsledku štúdia rozhoduje komisia hlasovaním na neverejnom zasadnutí v deň konania štátnej skúšky. Obhajoba záverečnej práce sa klasifikuje známami podľa čl. 9 ods. 11 Študijného poriadku pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline. Pri rovnosti hlasov rozhoduje hlas predsedu komisie. Klasifikáciu obhajoby záverečnej práce, celkový výsledok štátnej skúšky a celkový výsledok štúdia oznámi študentovi predseda komisie v deň konania štátnej skúšky. Z priebehu štátnej skúšky každého študenta sa vyhotovuje zápis, ktorý podpíše predseda a prítomní členovia skúšobnej komisie. Znamku z obhajoby záverečnej práce, zapíše študentovi do elektronického výkazu o štúdiu v AIVS predseda komisie, prípadne predsedom poverená osoba.

Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov

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

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

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

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

Možnosti účasti na mobilitách študentov sú zverejnené na webovom sídle UNIZA:

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

4. Štruktúra a obsah študijného programu

- v časti všeobecné informácie - štúdium v zahraničí: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studium-v-zahranici>
- na webovom sídle SJF v časti medzinárodná spolupráca: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/medzinarodna-spolupraca/podpora/erasmus>
- a v časti všeobecné informácie - štúdium v zahraničí: <https://uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/erasmus>

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

Základné podmienky mobilít študentov UNIZA v zahraničí:

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

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

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

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

Postup účasti na mobilitách:

Študent, ktorý bol schválený výberovou komisiou a predloží doklad o schválení (napr. zmluva s účastníkom, list o výsledku výberovej komisie, atď.) na zahraničný študijný pobyt, resp. zmluvný základ pre absolvovanie časti svojho štúdia na zahraničnej univerzite v rámci programov Európskej únie, Erasmus+, Národného štipendijného programu, SAIA, Fulbrightovej komisie, cezhraničnej spolupráce, bilaterálnych programov, a ďalších, si zostaví študijný plán z ponuky predmetov na zahraničnej univerzite v rozsahu štandardnej záťaže študenta, tzn. 30 kreditov aj s absolvovanými predmetmi na UNIZA za semester, resp. 60 kreditov za daný akademický rok, najmenej však 15 kreditov za semester. V prípade rozdielu v počte kreditov ekvivalentných predmetov zapísaných v študijnom pláne pre štúdium na vysokej škole v zahraničí platí počet kreditov priznávaných na UNIZA v príslušnom študijnom programe.

Zostavený študijný plán prerokuje študent s garantom študijného programu. Študijný plán s konečnou platnosťou schváli prodekan s kompetenciou pre medzinárodnú spoluprácu príslušnej fakulty UNIZA.

Študijný plán je zostavený prioritne z ponuky študijných predmetov na zahraničnej vysokej škole a obsahuje ekvivalenty povinných a povinne voliteľných predmetov študijného programu, ktoré má študent predpísané vo svojom študijnom programe na príslušný akademický rok na UNIZA. V prípade, že zahraničná vysoká škola neponúka ekvivalenty týchto povinných a povinne voliteľných predmetov, študent si môže vybrať aj ekvivalenty povinných a povinne voliteľných predmetov predpísaných vo vyššom ročníku učebného plánu svojho študijného programu. Študijný plán si študent dopĺňa z voliteľných a výberových predmetov ponúkaných zahraničnou vysokou školou tak, aby tieto predmety súviseli so zameraním študijného programu študenta na UNIZA a aby študent získal spolu s povinnými a povinne voliteľnými predmetmi príslušný počet kreditov. Povinné, povinne voliteľné, voliteľné a výberové predmety, ktoré mal absolvovať podľa svojho študijného programu na UNIZA, ale ich ekvivalenty zahraničná vysoká škola neponúka, si pred odchodom na mobilitu odhlási oznámením u príslušného učiteľa, resp. na študijnom referáte a po návrate z mobility sa mu uznajú tie, ktorých ekvivalenty absolvoval v zahraničí.

Študent pred vyslaním na študijný pobyt vyplní okrem zmluvy o štúdiu/stáži („Learning agreement“) aj „Informáciu o plánovanom študijnom pobyte“, dokument ktorého súčasťou je aj študijný plán študenta vyslaného na študijný pobyt v zahraničí v príslušnom akademickom roku. V tlačive vyplní názvy predmetov, ktoré absolvuje v zahraničí a ich ekvivalenty podľa svojho študijného plánu na UNIZA. Tie povinné a povinne voliteľné predmety študijného plánu, ktoré študent nemôže absolvovať v zahraničí, nakoľko ich zahraničná univerzita v danom semestri neponúka, študent absolvuje podľa pokynov garanta predmetu a budú uvedené v časti predpísané predmety.

Pred vycestovaním do zahraničia je študent povinný:

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

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

4. Štruktúra a obsah študijného programu

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

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

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

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

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

Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov

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

- **disciplinárny poriadok UNIZA** - https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/02092021_S-201-2021-Disciplinarny-poriadok-pre-studentov-UNIZA.pdf
- **Disciplinárna komisia SJF UNIZA** - <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/disciplinarna-komisia>
- **Rokovací poriadok disciplinárnych komisií UNIZA** - https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/09072021_S-167-2018-Rokovaci-poriadok-disciplinarnych-komisii-UNIZA.pdf
- **Etický kódex UNIZA** vyjadruje základné, mravné a etické požiadavky na akademickú obec a ďalších zamestnancov univerzity v zhode s Ústavou SR, so zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov, so Štatútom univerzity a ďalšími predpismi - [12072021_S-207-2021-Eticky-kodex-UNIZA.pdf](https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/2-uncategorised/41-eticky-kodex-zamestnancov-vysokych-skol?Itemid=101)
- **Etický kódex zamestnancov vysokých škôl** - <https://www.uniza.sk/index.php/component/content/article/2-uncategorised/41-eticky-kodex-zamestnancov-vysokych-skol?Itemid=101>
- **Etická komisia UNIZA** - <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/eticky-kodex>
- **smernica č. 226 - O autorskej etike a eliminácii plagiátorstva v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline** - <https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-226.pdf>
- **Smernica č. 215 - O záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline** - <https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-215.pdf>

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

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

Etické zásady pri pedagogickej činnosti sú definované nasledovne:

1. Pedagogická činnosť vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov je založená na princípoch tolerancie, úcty k pravde, úcty k človeku a jeho osobnosti, rešpektu ku slobode myslenia, vyjadrovania a objektivity.
2. Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci rešpektujú právo študentov na slobodný prístup k vzdelaniu, podporujú ich kreatívnu prácu s cieľom podnietiť rozvoj ucelenej osobnosti, tak z odborného ako aj etického hľadiska.
3. Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci využívajú možnosť akademickej pôdy na slobodné a objektívne odovzdávanie svojich vedeckých, odborných a pedagogických poznatkov a znalostí rešpektujúc právo na vzdelanie a informácie študentov univerzity.
4. Vzťahy členov akademickej obce sú vytvárané na báze kolegiality a vzájomné rokovania sú vždy korektné.
5. Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci nezneužívajú svoje postavenie ako nadradené. Nežiadajú od študentov činnosti, ktoré sú predmetom ich vlastných povinností a neprivlastňujú si práce študentov. Ak je to opodstatnené, výsledkom práce študujúcich preukazujú rešpekt uznaním ich ako autorov, či spoluautorov v rámci publikačnej činnosti a zverejňovania výsledkov výskumu.
6. Pri pedagogickej činnosti si vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci plnia svoje pracovné povinnosti čestne, zodpovedne a na vysokej profesionálnej úrovni. Využívajú fond pracovného času len na aktivity, ktoré korešpondujú s pracovnou náplňou a pracovnou zmluvou. Všetky mimopracovné aktivity realizujú až po odpracovaní pracovnej doby. Zamestnanec je povinný vyžiadať si od rektora

4. Štruktúra a obsah študijného programu

predchádzajúci písomný súhlas na výkon zárobkovej činnosti, ktorá je zhodná s predmetom činnosti zamestnávateľa v súlade s ustanoveniami Zákonníka práce a Pracovným poriadkom Žilinskej univerzity v Žiline.

7. Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci sa usilujú o vlastný odborný rast a získané najnovšie poznatky sa snažia ponúknuť vo výučbe v čo najkvalitnejšej a zrozumiteľnej forme.
8. Vysokoškolskí učitelia a výskumní pracovníci pri hodnotení študijných výsledkov ako aj hodnotení výsledkov vedeckej práce hodnotia vždy spravodlivo a transparentne výsledky práce študentov, prípadne zamestnancov, tak aby nevznikali v podobných prípadoch neodôvodnené rozdiely. Neprístupujú na akúkoľvek formu ovplyvňovania výsledkov študentov, čím podporujú protikorupčné správanie v súlade so smernicou č. 209 Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline, ako aj a smernicou č. 110 Študijný poriadok pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline.
9. V súlade s Etickým kódexom nie je možné umožniť študentom UNIZA, aby pri vypracovaní záverečných prác 1., 2. alebo 3. stupňa, boli vedení osobou im blízkou, ktorou je v súlade s Občianskym zákonníkom príbuzný v priamom rade, rodič, súrodenec a manžel alebo iné osoby v pomere rodinnom alebo obdobnom. Rovnakú zásadu ctí UNIZA aj v oblasti hodnotenia výsledkov štúdia alebo vedecko-výskumnej práce, kedy by tieto osoby nemali byť priamou súčasťou habilitačných a inauguračných konaní a rovnako nesmú byť na pracovisku UNIZA zaradení v priamom vzťahu nadriadenosti a podriadenosti v súlade so zákonom č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov.

Etické zásady pre študentov univerzity sú definované nasledovne:

1. Študent má v úcte meno, symboly UNIZA a jej súčastí, akademických funkcionárov, pedagogických pracovníkov i ostatných zamestnancov univerzity.
2. Študent sa správa tak, aby nedošlo k narušeniu vzájomných vzťahov vytváraných pre úspešné zvládnutie štúdia.
3. Študent slobodne vyjadruje svoje odborné názory, ctí slobodu slova a kritického myslenia, slobodnú výmenu názorov a informácií.
4. Pri riešení problémov vyučovacieho procesu a organizácie života na UNIZA sa s dôverou obracia na svojich pedagógov, akademických funkcionárov a členov akademického senátu, pričom rešpektuje ich pracovné povinnosti a právo na súkromie.
5. Študent si je vedomý svojej zodpovednosti za následky konania počas vyučovacieho procesu, rešpektuje študijné poriadky fakúlt univerzity a využíva ich ustanovenia v súlade s dobrými mravmi, počas vyučovania je pozorný, aktívny a prichádza na vyučovanie a na skúšky pripravený. Študent nenarušuje priebeh vyučovania alebo skúšky svojím neskorým príchodom alebo predčasným odchodom, vyrušujúcim vyučujúceho a ostatných študentov činnosťou, ktorou nie je spojená s vyučovaním, počas vyučovania používa informačné a komunikačné prostriedky v súlade s usmernením vyučujúceho. Na vyučovanie neprichádza pod vplyvom alkoholu a iných omamných látok, počas vyučovania nekonzumuje jedlo a nespí.
6. Študent pri spracovávaní seminárnych, semestrálnych, záverečných prác a pri publikovaní výsledkov vedeckej práce sa správa v súlade s článkom 6 tejto smernice ako aj v súlade so smernicou č. 209 Študijný poriadok pre 1., 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline a smernicou č. 110 Študijný poriadok pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline. Počas písomných prác a počas skúšok neodpisuje od spolužiakov a používa iba skúšajúcim povolené študijné pomôcky.
7. Študent počas vyučovania rešpektuje vyučujúcich aj spolužiakov, správa sa voči nim korektne, taktne a tolerantne. Pri oslovovaní pedagógov a kolegov, vo verbálnej i e-mailovej komunikácii, rešpektuje pravidlá spoločenského správania. Nikoho neobťažuje, nediskriminuje, neuráža pre jeho pôvod, národnosť, náboženstvo, vek, pohlavie, sexuálnu orientáciu, prípadne zdravotné postihnutie, nepoužíva násilie alebo hrozbu násilím.
8. Študent v priestoroch univerzity dodržiava zásady spoločenského styku. Na vyučovanie a na skúšku prichádza v primeranom spoločenskom oblečení v súlade s odporúčaniami UNIZA. Na športových aktivitách a praktických zamestnaniach rešpektuje pri obliekaní požiadavky vyučujúcich.
9. Študent sa správa šetrne voči majetku univerzity. Technické prostriedky, výpočtovú techniku a internet používa iba pre potreby výučby, nezneužíva ich na komerčné účely alebo na protiprávne aktivity. Pri ich používaní dodržiava bezpečnostné predpisy a zásady ochrany zdravia a života.

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

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

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

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

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

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

4. Štruktúra a obsah študijného programu

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

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

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

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

Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami

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

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

Podmienky pre uchádzačov o štúdium so špecifickými potrebami pri prijímacom konaní a podmienky pre študentov so špecifickými potrebami počas štúdia na UNIZA popisuje **Smernica č. 198 - Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline** https://www.uniza.sk/images/pdf/specificke-potreby/2021/10082021_Smernica-c-198-Podpora-uchadzacov-o-studium-a-SSP-na-Zilinskej-univerzite-v-Ziline.pdf a **Smernica č. 209 - Študijný poriadok pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline**: https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf

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

- https://www.uniza.sk/images/pozadia/uniza_a5_ppcentrum_web.jpg
- <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/poradenske-a-karierne-centrum-uniza>

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

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

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

Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta

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

Pravidlá prístupu študenta k prostriedkom nápravy:

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

V prípade, ak bol študent na skúške hodnotený 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 známkou „FX - nedostatočne“ aj v druhom opravnom termíne, 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 emailu, ktorá však musí byť vyučujúcemu doručená z oficiálnej univerzitnej emailovej adresy študenta.

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

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

V prípade, že študent neabsolvuje úspešne skúšku ani na prvý opravný termín, skúšku na druhý opravný termín absolvuje za prítomnosti dvoch skúšajúcich, ak to situácia a kapacitné možnosti UNIZA umožňujú. V prípade, že študent neabsolvuje úspešne skúšku z predmetu, ktorý má zapísaný už po druhý krát (tzv. prenesená povinnosť) ani na prvý opravný termín, skúšku na druhý opravný termín absolvuje za prítomnosti dvoch skúšajúcich - Rozhodnutie dekana 13/2021 o priebehu skúšania v zimnom semestri 2021/2022 na SJF UNIZA: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/zamestnanci/vseobecne-informacie/oznamy/1962-rozhodnutie-dekana-c-13-2021>

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

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

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	2101051	pružnosť a plasticita	PrP	2 - 2 - 0	S	5	-	áno	prof. Dr. Ing. Milan Sága
1	Z	2106039	metódy štúdia štruktúry	MŠŠ	2 - 2 - 0	S	5	áno	áno	prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.
1	Z	2106047	nekovové materiály	NMAT	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
1	Z	2106049	dynamická pevnosť a únavová životnosť	DPaŽ	1 - 2 - 0	H	3	áno	áno	prof. Ing. František Nový, PhD.
1	Z	21JC005	anglický jazyk pre strojárrov 1	AJS1	0 - 2 - 0	H	2	-	-	Mgr. Daniela Sršňíková, Ph.D.
1	L	2106050	progresívne konštrukčné materiály	PKM	2 - 1 - 1	S	5	áno	áno	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
1	L	2106061	korózia a povrchové úpravy	KPU	2 - 2 - 0	S	5	áno	áno	prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.
1	L	2106065	teória fázových premien	TFP	2 - 2 - 0	S	5	áno	áno	prof. Ing. Peter Palček, PhD.
1	L	2106071	Odborná prax	OP	0 - 4 - 0	H	3	áno	áno	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.
1	L	2109035	zlievárenská technológia	ZTE	2 - 1 - 1	S	5	-	áno	prof. Ing. Dana Bolibuchová, PhD.

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

1	L	2IJC006	anglický jazyk pre strojárrov 2	AJS 2	0 - 2 - 0	H	2	-	-	Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.
2	Z	2I06008	materiálové charakteristiky a voľba materiálov	MCHVM	2 - 1 - 1	S	5	áno	áno	prof. Ing. Peter Palček, PhD.
2	Z	2I06024	degradačné procesy a medzné stavy	DPMS	2 - 2 - 0	S	5	áno	áno	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.
2	Z	2I06114	technológia spracovania a vlastností plastov	TSVP	2 - 2 - 0	S	5	áno	áno	prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.
2	Z	2I06124	semestrálny projekt	SP	0 - 3 - 0	H	5	áno	áno	doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.
2	L	2I06121	projektová štúdia v cudzom jazyku	PSCJ	0 - 1 - 0	H	2	áno	áno	prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.
2	L	2I06127	fraktografia	F	2 - 1 - 1	S	5	áno	áno	prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.
2	L	2I06148	záverečný projekt	ZP	0 - 5 - 0	H	8	áno	áno	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
2	L	2I06155	diplomová práca	DP	0 - 0 - 0	T	10	áno	áno	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.

Povinne voliteľné predmety

Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	2I00059	inžinierska matematika	IM	2 - 2 - 0	S	5	-	áno	doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.
1	Z	2I07018	teória obrábania	TObr	3 - 2 - 1	S	5	-	áno	prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušan
1	Z	2I09010	teória zvarovania	TZvá	2 - 1 - 1	S	5	-	áno	doc. Ing. Miloš Mičian, PhD.
1	L	2I01041	metóda konečných prvkov	MKP	2 - 0 - 2	S	5	-	áno	prof. Dr. Ing. Milan Sága
1	L	2I06072	fyzikálna chémia	FCH	2 - 2 - 0	S	5	áno	áno	prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.
1	L	2I09023	teória tvárnenia	TTvá	2 - 1 - 1	S	5	-	áno	doc. Ing. Ján Moravec, PhD.
1	L	2I09046	prášková metalurgia	PRMET	2 - 1 - 1	S	5	-	áno	doc. Ing. Ján Moravec, PhD.
2	Z	2I01095	meranie, diagnostika a skúšanie strojov	MDSS	2 - 2 - 0	S	5	-	áno	doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.
2	Z	2I06125	materiálové technológie	MATT	2 - 2 - 0	S	5	áno	áno	prof. Ing. František Nový, PhD.
2	Z	2I09106	tepelné spracovanie	TSP	2 - 1 - 1	S	5	-	áno	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.
2	L	2I06126	materiály pre biomedicínske inžinierstvo	MBI	2 - 2 - 0	S	5	áno	áno	prof. Ing. Peter Palček, PhD.
2	L	2I08143	podnikanie a podnik	PaP	2 - 0 - 2	S	5	-	áno	prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.

Výberové predmety

Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	2I01058	aplikácie metódy konečných prvkov	AMKP	0 - 0 - 2	H	5	-	áno	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.
1	Z	2IJC001	cudzí jazyk 1 - Ing.	Cj 1	0 - 2 - 0	H	2	-	-	Mgr. Albert Kulla, PhD.
1	Z	2ITS001	telovýchovné sústreďenie 1	TVS 1	0 - 1 - 0	H	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	Z	2ITV001	telesná výchova 1	TV 1	0 - 2 - 0	H	2	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	L	2IJC002	cudzí jazyk 2 - Ing.	Cj 2	0 - 2 - 0	H	2	-	-	Mgr. Albert Kulla, PhD.
1	L	2ITS002	telovýchovné sústreďenie 2	TVS 2	0 - 1 - 0	H	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	L	2ITV002	telesná výchova 2	TV 2	0 - 2 - 0	H	2	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	Z	2IJC003	cudzí jazyk 3 - Ing.	Cj 3	0 - 2 - 0	H	2	-	-	Mgr. Albert Kulla, PhD.
2	Z	2ITS003	telovýchovné sústreďenie 3	TS 3	0 - 1 - 0	H	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	Z	2ITV003	telesná výchova 3	TV 3	0 - 2 - 0	H	2	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	L	2IOP144	obchodné právo a ochrana duševného vlastníctva	OPODV	3 - 0 - 0	H	5	-	-	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
2	L	2IJC004	cudzí jazyk 4 - Ing.	Cj 4	0 - 2 - 0	H	2	-	-	Mgr. Albert Kulla, PhD.
2	L	2ITS004	telovýchovné sústreďenie 4	TS 4	0 - 1 - 0	H	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	L	2ITV004	telesná výchova 4	TV 4	0 - 2 - 0	H	2	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.

6. Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh

Uveďte 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

prof. Ing. Eva Tillová, PhD.

a funkčné miesto profesor <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/9724>

vedúca Katedry materiálového inžinierstva, prodekanka pre vedecko-výskumnú činnosť na SJF UNIZA

e-mail: eva.tillova@fstroj.uniza.sk

b Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu

-

c

Obsah sa generuje z údajov učebných plánov.

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet	Názov
prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.	2I06039	metódy štúdia štruktúry
prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.	2I06127	fraktografia
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	2I06024	degradačné procesy a medzné stavy
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	2I06071	Odborná prax
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	2I06124	semestrálny projekt
prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.	2I06061	korózia a povrchové úpravy
prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.	2I06072	fyzikálna chémia
prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.	2I06114	technológia spracovania a vlastnosti plastov
prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.	2I06121	projektová štúdia v cudzom jazyku
prof. Ing. František Nový, PhD.	2I06049	dynamická pevnosť a únavová životnosť
prof. Ing. František Nový, PhD.	2I06125	materiálové technológie
prof. Ing. Peter Palček, PhD.	2I06008	materiálové charakteristiky a voľba materiálov
prof. Ing. Peter Palček, PhD.	2I06065	teória fázových premien
prof. Ing. Peter Palček, PhD.	2I06126	materiály pre biomedicínske inžinierstvo
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	2I06047	nekovové materiály
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	2I06050	progresívne konštrukčné materiály
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	2I06148	záverečný projekt

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet	Názov
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	2I06155	diplomová práca

d Zoznam učiteľov študijného programu

Obsah sa generuje z údajov učebných plánov.

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Org.forma	Predmet	Názov
doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2I06050	progresívne konštrukčné materiály
doc. Ing. Juraj Belan, PhD.	cvičenia, cvičenia	2I06065	teória fázových premien
prof. Ing. Otakar Bokúvka, PhD.	prednášky, prednášky	2I06024	degradačné procesy a medzné stavy
prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia, prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I09035	zlievárenská technológia
prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	prednášky, prednášky	2I09106	tepelné spracovanie
doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2I01095	meranie, diagnostika a skúšanie strojov
doc. Ing. Mária Čilliková, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2I07018	teória obrábania
doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia	2I01095	meranie, diagnostika a skúšanie strojov
doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2I00059	inžinierska matematika
doc. Ing. Peter Fabian, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2I09046	prášková metalurgia
doc. Ing. Peter Fabian, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2I09106	tepelné spracovanie
doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	prednášky, prednášky	2I0P144	obchodné právo a ochrana duševného vlastníctva
prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD.	prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia	2I06061	korózia a povrchové úpravy
Ing. Marián Handrik, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2I01041	metóda konečných prvkov
Ing. Marián Handrik, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2I01058	aplikácie metódy konečných prvkov
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2ITS001	telovýchovné sústredenie 1
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2ITS002	telovýchovné sústredenie 2
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2ITS003	telovýchovné sústredenie 3
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2ITS004	telovýchovné sústredenie 4
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2ITV001	telesná výchova 1
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2ITV002	telesná výchova 2
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2ITV003	telesná výchova 3
PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	cvičenia, cvičenia	2ITV004	telesná výchova 4
Ing. Mária Chalupová	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2I06127	fraktografia
Ing. Daniel Kajánek, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2I06061	korózia a povrchové úpravy
Ing. Elena Kantoríková, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2I09046	prášková metalurgia
Ing. Elena Kantoríková, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2I09106	tepelné spracovanie
Ing. Marta Kasajová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2I08143	podnikanie a podnik
Ing. Radoslav Koňár, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2I09010	teória zvarovania
Ing. Radoslav Koňár, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2I09023	teória tvárnenia
prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.	prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia	2I06039	metódy štúdia štruktúry
prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia, prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I06127	fraktografia
prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.	prednášky, prednášky	2I06155	diplomová práca
Ing. Peter Kopas, PhD.	cvičenia, cvičenia	2I01051	pružnosť a plasticita
Ing. Peter Kopas, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2I01095	meranie, diagnostika a skúšanie strojov

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Org.forma	Predmet	Názov
prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.	prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia	2I01095	meranie, diagnostika a skúšanie strojov
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	prednášky, prednášky	2I06024	degradačné procesy a medzné stavy
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia, prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I06050	progresívne konštrukčné materiály
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	prednášky, prednášky	2I06071	Odborná prax
doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.	prednášky, prednášky	2I06155	diplomová práca
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia, cvičenia	2IJC001	cudzí jazyk 1 - Ing.
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia, cvičenia	2IJC002	cudzí jazyk 2 - Ing.
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia, cvičenia	2IJC003	cudzí jazyk 3 - Ing.
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia, cvičenia	2IJC004	cudzí jazyk 4 - Ing.
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia, cvičenia	2IJC005	anglický jazyk pre strojárrov 1
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia, cvičenia	2IJC006	anglický jazyk pre strojárrov 2
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2IJC001	cudzí jazyk 1 - Ing.
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2IJC002	cudzí jazyk 2 - Ing.
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2IJC003	cudzí jazyk 3 - Ing.
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2IJC004	cudzí jazyk 4 - Ing.
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2IJC005	anglický jazyk pre strojárrov 1
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2IJC006	anglický jazyk pre strojárrov 2
prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2I06072	fyzikálna chémia
prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.	prednášky, prednášky	2I06114	technológia spracovania a vlastnosti plastov
prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.	cvičenia, cvičenia	2I06121	projektová štúdia v cudzom jazyku
Ing. Lenka Markovičová, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2I06047	nekovové materiály
Ing. Lenka Markovičová, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2I06114	technológia spracovania a vlastnosti plastov
Ing. Lenka Markovičová, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2I06126	materiály pre biomedicínske inžinierstvo
Ing. Marek Matejka, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2I09035	zlievárenská technológia
doc. Ing. Miloš Mičian, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia, prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I09010	teória zvarovania
prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.	prednášky, prednášky	2I08143	podnikanie a podnik
RNDr. Mária Michalková, PhD.	cvičenia, cvičenia	2I00059	inžinierska matematika
doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia, prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I09023	teória tvárnenia
doc. Ing. Ján Moravec, PhD.	prednášky, prednášky	2I09046	prášková metalurgia
prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušan	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2I07018	teória obrábania
Ing. Pavol Novák, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2I01041	metóda konečných prvkov
Ing. Pavol Novák, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2I01058	aplikácie metódy konečných prvkov
prof. Ing. František Nový, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2I06049	dynamická pevnosť a únavová životnosť
prof. Ing. František Nový, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2I06125	materiálové technológie
prof. Ing. František Nový, PhD.	prednášky, prednášky	2I06155	diplomová práca
prof. Ing. Peter Palček, PhD.	prednášky, prednášky	2I06008	materiálové charakteristiky a voľba materiálov
prof. Ing. Peter Palček, PhD.	prednášky, prednášky	2I06065	teória fázových premien
prof. Ing. Peter Palček, PhD.	prednášky, lab.cvičenia, prednášky, lab.cvičenia	2I06126	materiály pre biomedicínske inžinierstvo
prof. Ing. Peter Palček, PhD.	prednášky, prednášky	2I06155	diplomová práca
doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia, prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I09035	zlievárenská technológia

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Org.forma	Predmet	Názov
prof. Dr. Ing. Milan Sága	prednášky, prednášky	2I01041	metóda konečných prvkov
prof. Dr. Ing. Milan Sága	prednášky, prednášky	2I01051	pružnosť a plasticita
Mgr. Daniela Sršňiková, Ph.D.	cvičenia, cvičenia	2IJC001	cudzí jazyk 1 - Ing.
Mgr. Daniela Sršňiková, Ph.D.	cvičenia, cvičenia	2IJC002	cudzí jazyk 2 - Ing.
Mgr. Daniela Sršňiková, Ph.D.	cvičenia, cvičenia	2IJC003	cudzí jazyk 3 - Ing.
Mgr. Daniela Sršňiková, Ph.D.	cvičenia, cvičenia	2IJC004	cudzí jazyk 4 - Ing.
Mgr. Daniela Sršňiková, Ph.D.	cvičenia, cvičenia	2IJC005	anglický jazyk pre strojárův 1
Mgr. Daniela Sršňiková, Ph.D.	cvičenia, cvičenia	2IJC006	anglický jazyk pre strojárův 2
RNDr. Ján Šimon, PhD.	cvičenia, cvičenia	2I00059	inžinierska matematika
Ing. Ondrej Štalmach, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2I01095	meranie, diagnostika a skúšanie strojův
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	prednášky, prednášky	2I06047	nekovové materiály
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia, prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	2I06050	progresívne konštrukčné materiály
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	cvičenia, cvičenia	2I06148	záverečný projekt
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	prednášky, prednášky	2I06155	diplomová práca
Ing. Milan Uhrčík, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia, cvičenia, lab.cvičenia	2I06008	materiálové charakteristiky a voľba materiálov
Ing. Milan Uhrčík, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2I06127	fraktografia
Ing. Alan Vaško, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2I06047	nekovové materiály
Ing. Alan Vaško, PhD.	cvičenia, cvičenia	2I06124	semestrálny projekt
Ing. Alan Vaško, PhD.	cvičenia, cvičenia	2I06148	záverečný projekt
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	prednášky, cvičenia, prednášky, cvičenia	2I01051	pružnosť a plasticita
doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2I01058	aplikácie metódy konečných prvkův
Ing. Martin Vicen, PhD.	cvičenia, cvičenia	2I06024	degradačné procesy a medzné stavy
Ing. Martin Vicen, PhD.	cvičenia, cvičenia	2I06049	dynamická pevnosť a únavová životnosť
Ing. Martin Vicen, PhD.	cvičenia, cvičenia	2I06125	materiálové technológie
RNDr. Viera Zatkáliková, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	2I06126	materiály pre biomedicínske inžinierstvo

e Zoznam školiteľův záverečných prác s priradením k témam

- f

Názov práce	Vedúci práce	Rok obhájenia
Vplyv stroncia na štruktúru a vlastnosti sekundárnej Al-zliatiny AISi10MgMn	Prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	2015
Mechanické vlastnosti kompozitův na báze polyamidův	Ing. Lenka Markovičová, PhD.	2015
Optimalizácia dávkovania AlTi3B1 drótu pre čapy na prietlačné lisovanie	Prof. Ing. Eva Tillová, PhD./ Ing. Jozef Jančok	2015
Únavová odolnosť liatiny s guľôčkovým grafitom	Ing. Alan Vaško, PhD.	2015
Analýza vplyvu opakovaného cyklického zaťažovania Al-Si zliatin využívaných pre automobilový priemysel	Ing. Lenka Hurtalová, PhD.	2015
Vplyv inhibítora na koróznú odolnosť nehrdzavejúcej ocele AISI 316Ti	RNDr. Viera Zatkáliková, PhD.	2015
Štruktúra a mechanické vlastnosti zliatiny Ti6Al4V pripravenej metódou Selective Laser Melting	Prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.	2015

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

<i>Zmena vnútorného tlmenia vybraných zliatin horčíka v závislosti od amplitúdy deformácie</i>	<i>Prof. Ing. Peter Palček, PhD.</i>	2015
<i>Únavové charakteristiky niklovej superzliatiny INCONEL 718</i>	<i>Ing. Juraj Belan, PhD.</i>	2015
<i>Únavová životnosť ocele 40NiCrMo7 po guľôčkovani</i>	<i>Prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.</i>	2015
<i>Korózný účinok prostredia na vybrané vlastnosti polymérnych kompozitov</i>	<i>Ing. Lenka Markovičová, PhD.</i>	2016
<i>Hydrofóbná pneumatika</i>	<i>RNDr. Viera Zatkalíková, PhD.</i>	2016
<i>Vplyv štruktúry na únavové vlastnosti vybraných zliatin hliníka</i>	<i>Ing. Milan Uhříčik, PhD.</i>	2016
<i>Tribologické vlastnosti Al mosadze</i>	<i>prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.</i>	2016
<i>Vysokoteplotná únava superzliatiny Inconel 718</i>	<i>Ing. Juraj Belan, PhD.</i>	2016
<i>Korózna odolnosť povrchovo upravenej horčíkovej zliatiny ZW3</i>	<i>doc. Ing. Branislav Hadzima, PhD.</i>	2016
<i>Únavová životnosť zvaranej nízkouhlíkovej ocele</i>	<i>prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.</i>	2016
<i>Hodnotenie koróznej odolnosti ocele S355 po rôznych povrchových úpravách</i>	<i>doc. Ing. Branislav Hadzima, PhD.</i>	2016
<i>Vplyv deformačného spevnenia povrchu tryskaním na únavovú odolnosť ocele S355</i>	<i>Ing. František Nový, PhD.</i>	2016
<i>Vplyv uzla na pevnosť polyamidového statického lana</i>	<i>RNDr. Ján Šimon, PhD.</i>	2016
<i>Vplyv povrchovej úpravy plniva v polymérnom kompozite na jeho vybrané mechanické vlastnosti</i>	<i>Ing. Lenka Markovičová, PhD.</i>	2016
<i>Zmena reologických vlastností PA + PAI kompozitu degradáciou</i>	<i>prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.</i>	2016
<i>Únavové vlastnosti zliatiny AlZn10Si8Mg</i>	<i>prof. Ing. Eva Tillová, PhD.</i>	2016
<i>Vplyv obsahu Cu na vlastnosti a štruktúru Al-Si-Cu zliatin</i>	<i>Ing. Lenka Kucharíková, PhD.</i>	2016
<i>Stabilita štruktúry liatej chróm-mangánovej žiaruvzdornej ocele</i>	<i>Prof. Ing. Peter Palček, PhD.</i>	2017
<i>Characterization cuttings after plasma milling of steel tubing in high pressure water environment (Charakterizácia produktov degradácie po plazmovom frézovaní oceľových pažiach rúr vo vodnom prostredí pri vysokom tlaku)</i>	<i>Prof. Ing. Eva Tillová, PhD./ Ing. Andrea Adamčíková, PhD.</i>	2017
<i>Vplyv rôzneho režimu tepelného a chemicko tepelného spracovania na štruktúru a tvrdosť ložiskovej ocele 100Cr6</i>	<i>Prof. Ing. Eva Tillová, PhD./ Ing. Miloš Kysel</i>	2017
<i>Zvyšovanie únavovej odolnosti zvarových spojov konštrukčnej ocele S355</i>	<i>Ing. František Nový, PhD.</i>	2017
<i>Elektrochemické charakteristiky nehrdzavejúcej ocele AISI 304 v chloridovom prostredí</i>	<i>RNDr. Viera Zatkalíková, PhD.</i>	2017
<i>Degradácia povrchu polymérnych kompozitov vplyvom UV žiarenia</i>	<i>Ing. Lenka Markovičová, PhD.</i>	2017
<i>Únavové charakteristiky zliatiny TiAl6V4 pri trojbodovom ohybe</i>	<i>Ing. Juraj Belan, PhD.</i>	2017
<i>Tepločná závislosť vnútorného tlmenia v austenitických oceliach</i>	<i>Prof. Ing. Peter Palček, PhD.</i>	2017

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

<i>Hodnotenie zmien vlastností polyetylénových fólií určených na opakované použitie</i>	<i>Ing. Lenka Markovičová, PhD.</i>	<i>2019</i>
<i>Experimentálna analýza únavových vlastností zlievarenských hliníkových zliatin</i>	<i>Ing. Lenka Kuchariková, PhD.</i>	<i>2019</i>
<i>Analýza mechanických vlastností a kvantitatívne hodnotenie mikroštruktúry grafitických liatin</i>	<i>Ing. Alan Vaško, PhD.</i>	<i>2019</i>
<i>Vplyv teploty žihania a doby výdrže na únavové vlastnosti Ti zliatiny</i>	<i>Ing. Juraj Belan, PhD.</i>	<i>2020</i>
<i>Testovanie vplyvu prostredia na životnosť polymérneho kompozitu</i>	<i>Ing. Lenka Markovičová, PhD.</i>	<i>2020</i>
<i>Analýza mechanických a únavových vlastností austenitickej liatiny s guľôčkovým grafitom EN-GJSA-XNiMn13-7</i>	<i>Ing. Alan Vaško, PhD.</i>	<i>2020</i>
<i>Vplyv tvaru a množstva železitých intermetalických fáz na štruktúru a pórovitosť sekundárnej Al-zliatiny AISi7Mg0,6</i>	<i>prof. Ing. Eva Tillová, PhD.</i>	<i>2020</i>
<i>Poškodenie endoprotéz zo zliatin Ti</i>	<i>prof. Ing. Peter Palček, PhD.</i>	<i>2020</i>
<i>Korózna odolnosť povrchovo modifikovaných horčíkových zliatin</i>	<i>Ing. Filip Pastorek, PhD.</i>	<i>2020</i>
<i>Únavová odolnosť zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí</i>	<i>doc. Ing. František Nový, PhD.</i>	<i>2020</i>
<i>Zmena únavových vlastností zlievarenských hliníkových zliatin vplyvom Fe</i>	<i>Ing. Lenka Kuchariková, PhD.</i>	<i>2020</i>
<i>Vplyv navodíkovania na vybrané vlastnosti biomateriálov</i>	<i>prof. Ing. Peter Palček, PhD.</i>	<i>2020</i>
<i>Termoplasty na báze ABS používané v automobilovom priemysle</i>	<i>Ing. Lenka Markovičová, PhD.</i>	<i>2020</i>
<i>Únavové vlastnosti biomateriálov na báze Ti6Al4V</i>	<i>prof. Ing. Peter Palček, PhD.</i>	<i>2020</i>
<i>Vplyv scitlivenia nehrdzavejúcej ocele AISI 304 na jej odolnosť proti bodovej korózii</i>	<i>RNDr. Viera Zatkálková, PhD.</i>	<i>2021</i>
<i>Vplyv intenzity tryskania (shot peeningu) na zvyškové napätia v oceli C55</i>	<i>Ing. Martin Vicen, PhD.</i>	<i>2021</i>
<i>Vplyv štruktúry a scitlivenia na únavové vlastnosti austenitickej ocele AISI 316 Ti</i>	<i>prof. Ing. Peter Palček, PhD.</i>	<i>2021</i>
<i>Korózna odolnosť zliatiny AISi7Mg0,6 s vyšším obsahom železa</i>	<i>prof. Ing. Eva Tillová, PhD.</i>	<i>2021</i>
<i>Vplyv formy a hrúbky steny odliatku z Al zliatin na mechanické vlastnosti a štruktúru</i>	<i>Ing. Lenka Kuchariková, PhD.</i>	<i>2021</i>
<i>Posúdenie možnosti degradácie elastomérnych kompozitov v prirodzených podmienkach</i>	<i>Ing. Lenka Markovičová, PhD.</i>	<i>2021</i>
<i>Korózne vlastnosti zvarov ocele 1.4313/CA6-NM</i>	<i>prof. RNDr. Tatiana Liptáková, PhD.</i>	<i>2021</i>

Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu

Bc. Ivana Petrisková petriskova@stud.uniza.sk

^g Študentka je členkou rady ŠP, na katedre absolvovala bakalársku prácu a má skúsenosti so zastupovaním záujmov študentov v rámci ŠP.

h Študijný poradca študijného programu

Študijný poradca: **doc. Ing. Lenka Kuchariková, PhD.** - lenka.kucharikova@fstroj.uniza.sk

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

Poradenstvo rieši alebo osobne v miestnosti BB 204, v stredu v čase 9:00 - 10:00 (alebo v inom čase podľa dohody) alebo prostredníctvom e-mailovej komunikácie, príp. cez MS TEAMS.

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

Študijné oddelenie: e-mail: studref@fstroj.uniza.sk

<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/uchadzaci/vseobecne-informacie/poradime-vam>

Na SĽF UNIZA pôsobia **študijné oddelenie** (má na starosti štúdium a sociálne záležitosti študentov Bc. a Ing.) a oddelenie pre vedeckovýskumnú činnosť (má na starosti doktorandské štúdium), ktoré sú adekvátne personálne, odborne a finančne zabezpečené. Podporný odborný personál na týchto oddeleniach, ktoré kompetentnosťou a počtom zodpovedajú potrebám študentov a učiteľov študijného programu vo väzbe na vzdelávacie ciele a výstupy, zabezpečujú tútorové, poradenské, administratívne a ďalšie podporné služby a súvisiace činnosti pre študentov SĽF UNIZA. Zodpovednosť a kompetencie týchto útvarov sú upravené v organizačnom poriadku fakulty:

<https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/AkademickySenat/Organizacny-poriadok-SĽF.pdf>

Študentov v ŠP Technické materiály má na starosti **študijná referentka: Ing. Zuzana Gerliciová**; 041/513 25 08, +421 907 864 366 zuzana.gerliciova@fstroj.uniza.sk

Administratívnu podporu zahraničných mobilít poskytuje na fakulte študentom a akademickým pracovníkom Referát zahraničných vzťahov - **Mgr. Renáta Janovčíková**, e-mail: renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk (<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/medzinarodna-spolupraca/podpora/erasmus>), ktorý sa venuje a poradenstvu v oblasti výmenných pobytov a sťaží študentov a propagácie zahraničných mobilít.

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

Študenti ŠP využívajú ubytovacie zariadenia UNIZA s podporným administratívnym a technickým personálom:

- <https://vd.internaty.sk>
- <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/ubytovanie>
- <https://www.iklub.sk/index.php?q=ubytko&PHPSESSID=6f1f816fca3dfceea64f3d777752d6e9>

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

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

Zároveň môžu využiť aj poradenstvo **univerzitého tímu psychologickkej podpory**:

- Poradenský psychológ, psychoterapeut, profesionálny kouč: Mgr. Peter Seemann, PhD. (miestnosť: BF339, tel.: +421 41 513 3226, e-mail: peter.seemann@fpedas.uniza.sk)
- Poradenský psychológ: Mgr. PhDr. Eva Škorvagová, PhD. (miestnosť: AC211, tel.: +421 41 513 6398, e-mail: eva.skorvagova@fhv.uniza.sk)
- Odborná poradkyňa prvého kontaktu: PhDr. Katarína Gažová (miestnosť: AA016, tel.: +421 41 513 5038, e-mail: katarina.gazova@uniza.sk)
- Psychologická poradkyňa: PhDr. Miroslava Bruncková, PhD. (miestnosť: AA022; tel.: +421 41 513 5073; mob.: +421 918 513 952; e-mail: miroslava.brunckova@uniza.sk / pkc@uniza.sk)
- Odborná poradkyňa: Mgr. Valéria Moricová, PhD. (miestnosť: MA412; tel.: +421 41 513 6731; e-mail: valeria.moricova@fbi.uniza.sk)

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

Koordinátorka pre školné a poplatky: Jana Závodská, jana.zavodska@uniza.sk. Informácie o školnom a poplatkoch: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/skolne-a-poplatky>

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

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

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

a Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu (laboratória, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tmočnícke 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 Žilinskej univerzity v Žiline (UNIZA) s dobrým prístupom prostriedkami mestskej hromadnej dopravy. Virtuálna prehliadka priestorov je dostupná na:

<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/laboratoria/prehliadka>

Zoznam a charakteristika učební SjF UNIZA, učební študijného programu **Technické materiály** a ich technické vybavenie s priradením k výstupom vzdelávania a predmetom je uvedené na:

<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/laboratoria/zoznam-lab>

Tab. Technické vybavenie učební študijného programu Technické materiály s priradením k jednotlivým zabezpečovaným predmetom:

	Číslo miestnosti	Pracovisko	Názov učebne, laboratória	Zabezpečované predmety	Charakteristika vybavenia – najvýznamnejšie prístroje, počítače,...
1	BA001	KMI SjF UNIZA	Laboratórium dlhodobých korózných skúšok	Diplomové práce	- solná komora Angel Antony DCTC 1200 - štvrkanálový potenciostat Biologic VSP - pHmeter konduktometer ADWA 1020 - digitálny refraktometer MA866 pre určovanie obsahu NaCl v roztokoch - digitálne fotometre Mi414 a Mi408 pre určovanie obsahu Cl a Fe iónov v roztokoch - bezkontaktný teplomer Fluke 568 - reverzná osmóza
2	BA016	KMI SjF UNIZA	Laboratórium bioniky (spoločné pracovisko KKČS a KMI)	Diplomové práce	- zariadenie na delenie vzoriek s elektronickou kontrolou rezného procesu Struers Secotom 50, - mikropro4cesorom riadený poloaautomatický systém pre prípravu metalografických, biologických a mineralogických vzoriek Tegramin 30 s krytom.
3	BB101	KMI SjF UNIZA	Laboratórium výpočtovej techniky	- Teória fázových premien - Semestrálny projekt - Záverečný projekt	- počítače (12 ks) + tlačiareň - dataprotektor
4	BB102	KMI SjF UNIZA	Laboratórium chémie organických a anorganických materiálov	- Nekovové materiály - Technológia, vlastnosti a spracovanie plastov - Projektová štúdia v cudzom jazyku - Materiály pre biomedicínske inžinierstvo - Diplomové práce	- multiparametrový merací prístroj inoLab pH/cond Level 1 - Abbeho refraktometer AR 2 - multifunkčná digitálna váha GF-300 - ultračierosť UH8 - laboratórna sušiareň - laboratórny digestor - pH meter - Dynstat
5	BB206	KMI SjF UNIZA	Laboratórium reologických vlastností	Diplomové práce	- reometer Physica MCR 301 - laboratórny digestor Helago - stereomikroskop - frézovačka FPX-25E - tvrdomer Shore THS 201D - termostat Julabo F12 - laboratórna váha
6	BB207	KMI SjF UNIZA	Laboratórium prípravy metalografických vzoriek	- Metódy štúdia štruktúry - Diplomové práce	- presná píla MTH MIKRON 3000 s digitálnym odmeriavaním DOS-100 - automatická/manuálna rozbrusovacia píla Brillant 240 - zalisovávacia 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

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

					• 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 radiačim systémom s databankou pre uloženie až 200 preparačných metód Struers TegraDoser-5 • mikroskop EPITYP 2 • laboratórny digestor Helago • analytické váhy
7	BB212	KMI Sjf UNIZA	Laboratórium spektroskopie	• Diplomové práce	• iskrový spektrometer SPECTRO MAXx • ručný RTG spektrometer SPECTRO xSORT
8	BB 213	KMI Sjf UNIZA	Laboratórium elektrónovej mikroskopie	• Diplomové práce • Fraktografia	• riadkový mikroskop TESCAN VEGA II LMU • EDX analyzátor BRUKER
9	BB218	KMI Sjf UNIZA	Seminárna učebňa	• Progresívne konštrukčné materiály • Technológia spracovania a vlastností plastov	• dataprojektor • počítač
10	BB220	KMI Sjf UNIZA	Výučbové laboratórium svetelnej mikroskopie	• Progresívne konštrukčné materiály • Konštrukčné materiály • Materiály pre BMI • Metódy štúdia štruktúry • Fraktografia	• metalografické mikroskopy EPITYP 2 (8 ks) • metalografický mikroskop NEOPHOT 21 • digitálny fotoaparát Canon EOS • LCD televízor OVP
11	BB221	KMI Sjf UNIZA	Laboratórium svetelnej mikroskopie	• Diplomové práce • Metódy štúdia štruktúry	• metalografické mikroskopy NEOPHOT 32 (2 ks) • digitálne kamery Nikon DS-FI1 a ProgRes CT3 • PC so softvérom NIS Elements (2 ks) • softvér Metgraf a Lexikón kovov 1.6 • stereomikroskop Motic s kamerou Moticam 1000 • digitálny fotoaparát NIKON Coolpix 4500 • svetelný mikroskop Carl Zeiss Axio Observer Z1m s automatickým X, Y, Z posuvom (automatická mozaika s veľkou hĺbkou ostrosti) • software Axio Vision 4 s balíkom Materials package, modulom pre analýzu fáz, analýzu liatin a modulom pre topografiu
12	BB225	KMI Sjf UNIZA	Laboratórium merania vlastností povrchov	• Diplomové práce	• mikrotvrdomer Zwick/Roel + PC • optický mikroskop EPITYP 2 • optický mikroskop Zeiss Metaval • optický mikroskop Neophot 21 • riadkový elektrónový mikroskop TESLA BS 343 • naparovačka/ naprašovačka neoxidujúcich kovov Quorum Q150R ES • stereolupa
13	BB230	KMI Sjf UNIZA	Laboratórium korózie kovov	• Nekovové materiály • Diplomové práce	• zariadenie pre meranie elektrochemických charakteristík Voltalab 10 • prístroj pre meranie hrúbky ochranných povlakov Elcomer • radiacia jednotka s rotačnou elektródou CTV101 • analytické váhy Mettler Toledo XS205 dual range • reverzná osmóza Marlux • chladiaca jednotka Lauda Proline RP870 • zdroj jednosmerného prúdu Ametek 31A/ 160V • laboratórny digestor Helago HD12 • UV komora Cofomegra Solarbox 1500E
14	BA 307	KMI Sjf UNIZA	Laboratórium mechanických skúšok – ľahká mechanická skúšobňa	• Nekovové materiály • Teória fázových premien • Semestrálny projekt	• mikroskop Brinell-Epignost • tvrdomer Brinell CV-3000LDB • tvrdomer Vickers HPO 250/AQ

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

				• Záverečný projekt • Diplomové práce	• 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 ťhací 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
15	BJ 029	KMI SjF UNIZA	Laboratórium mechanických skúšok – ťažká mechanická skúšobňa	• Technológia spracovania a vlastností plastov • Materiály pre biomedicínske inžinierstvo • Diplomové práce	• univerzálny ťhací 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
16	BJ 030	KMI SjF UNIZA	Laboratórium vnútorného tlmenia	• Diplomové práce	• unikátne zariadenie pre skúšky vnútorného tlmenia VTP-A
17	BJ 031	KMI SjF UNIZA	Laboratórium intenzívneho ultrazvuku	• Diplomové práce	• zariadenie pre únavové skúšky KAUP-ŽU (2 ks)
18	VC 0.06	VC UNIZA	Laboratórium štruktúrnej analýzy	• Korózia a povrchové úpravy • Diplomová práca	• Thermo Scientific XPS K – Alpha elektrónový spektroskop • Thermo Scientific Quantrix EDXRF chemický analyzátor • Počítač (2x)
19	VC 0.15	VC UNIZA	Pracovisko simulovaných agresívnych prostredí	• Korózia a povrchové úpravy • Diplomová práca	• Vötsch VC3 teplotná a klimatická komora • Vötsch VSC KWT 1000 korózna komora • Ťhačka Instron 250 kN • Počítač
20	VC 1.15	VC UNIZA	Laboratórium elektrochemických skúšok	• Korózia a povrchové úpravy • Diplomová práca	• Skenovací elektrochemický mikroskop Biologic (SECM) workstation M470 • Biologic SP – 300 Modulárny Potenciostat/galvanostat/FRA • Počítač (3x)
21	VC 1.20	VC UNIZA	Laboratórium objemovej a povrchovej analýzy	• Korózia a povrchové úpravy • Diplomová práca	• Zeiss Optický/Konfokálny mikroskop • Thermo Scientific ICP optický spektrometer • Zdroje elektrického napätia • Počítač (2x) • Digestor
22	PP022	KOVT SjF UNIZA	Laboratórium obrábania a CNC výrobných techník	• Teória obrábania	• CNC vertikálne frézovacie centrum Hurco VMX30t (1ks), (4-osový) • CNC sústruh Hurco MT8 (1ks), (3-osový) • CNC sústruh Mazak NEXUS 100-M (1ks), (3-osový) • Meracie zariadenie dynamických javov KISTLER (4ks), • Univerzálny sústruh SUI 40 (1ks) a frézka FA4V(1ks), • Poloautomatická pásová píla BOMAR 320.250 DGH na delenie (1ks)

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

					• Vertikálne fréz. Centrum STAMA MC325 (1 kus) (3-osový) • Sústruh SN55 (1 kus) • Elektrické nožnice NTV 2000/4. • Závítorez (1 kus). • Zvárací agregát TIG (1 kus). • Zrýchľovacia hlava pohonov (1 kus) • 3D merací stroj MORA
23	BA 003	KAME SjF UNIZA	Laboratórium výpočtovej mechaniky	• Aplikácie metódy konečných prvkov	• PC 10 ks (4 jadrá, 16GB RAM, 2x HDD 500 GB) • Interaktívna multimediálna tabuľa • Softvérové vybavenie: Matlab, Mathematica, ADAMS, ANSYS, ADINA, ABAQUS, SYSWELD
24	BJ 009	KTI SjF UNIZA	Laboratórium tepelného spracovania	• Tepelné spracovanie • Prášková metalurgia	• 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
25	BB 302	KTI SjF UNIZA	Integrované laboratórium evaluácie technologických procesov	• Tepelné spracovanie • Prášková metalurgia	• mikroskop NEOPHOT 2 s digitalizáciou obrazu, • softvér pre spracovanie digitálnych snímok QuickPhoto Industrial • tvrdomer Rockwell RB-1 PC/AQ, • metalografická leštička KOMPAKT 1031 • metalografická brúska a leštička Buehler EcoMet 30 • Prístroje zakúpené zo štrukturálnych fondov OPVAV (ITMS 26220220047) • Mikrotvrdomer INNOVATEST 412D • Tvrdomer Brinell INNOVATEST NEXUS 3002 XLM • Počítačová zostava HP AX 353 • Tvrdomer Innovatest Falcon 400
26	BJ 027	KTI SjF UNIZA	Laboratórium analyzačných operácií a bezmodelového formovania	• Zlievarenská technológia	• Zariadenie na výrobu prototypových súčastí odlieváním na počítačovo riadenej báze (zostrojené na základe projektu s kódom ITMS 26220220047) • Tryskacie zariadenie vzduchové TVS 1,2/1 • Brúska dvojkotúčová • Píla pásová Bomar ergonomic 275/230DG • Sústruh hrotový OPTIMUM D320x920 • Kompresor Airprofi 1003/300/10H • Vŕtačko-frézka opti 30 vario + • Elektrická vŕtačka stolová SV 13
27	BB 303	KTI SjF UNIZA	Laboratórium tvárniacej techniky	• Teória tvárnenia	• kombinovaný postupový nástroj NV 1/3012/05, • Zariadenie na stláčanie valcových vzoriek • tvárniace nástroj postupový Prístroje zakúpené zo štrukturálnych fondov OPVAV (ITMS 26220220047) • zariadenie pre skúšku ťahom WDW 20 • Kelímková pec na ohrev vzoriek G-946 • Lis AP-2
28	BJ 033	KTI SjF UNIZA	Laboratórium zvarovania a rezania plameňom a zvarovania elektrickým oblúkom	• Teória zvarovania	• zvärací inverter Fronius TransSteel 2200 pre technológiu zvarovania MIG/MAG a ROZ, • zvärací transformátor pre zvarovanie ROZ, • plazmové rezacie zariadenie Cebora PC 10054/T, • CNC zariadenie pre tepelné delenie materiálov plazmovým lúčom a kyslík acetylénovým plameňom

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

29	BJ 022	KTI SjF UNIZA	Laboratórium odporového zvarovania a zvarovania elektrickým oblúkom	Teória zvarovania	- súprava kyslík-acetylén pre zvarovanie a rezanie - zariadenie pre bodové odporové zvarovanie, - invertorové zvaracie zdroje pre zvarovanie MIG/MAG, ROZ, TIG - magnetický vozík pre poloautomatizované zvarovanie MIG/MAG, TIG, - meracie aparatury pre monitoring výkonových parametrov a teplotných cyklov, - Zvárací robot KUKA VKR 200 - Zvárací zdroj TranspulzSynergic 400 CMT so strojným horákom Robacta.
30	BA 302 (kapacita 36 osôb)	KTI SjF UNIZA	Učebňa KTI	- Teória zvarovania - Tvárnacie stroje a nástroje - Tepelné spracovanie - Teória tvárnenia - Prášková metalurgia	- Interaktívna tabuľa, - projektor, - PC zostava
31	BA314 (kapacita 18 osôb)	KTI SjF UNIZA	Učebňa KTI	- Teória zvarovania - Teória zlievania - Tepelné spracovanie - Teória tvárnenia - Zlievarenská technológia - Prášková metalurgia	- Interaktívna tabuľa, - projektor, - PC zostava,
32	BJ 005	KKČS SjF UNIZA	Laboratórium prevodov a prevodových komponentov a valivých ložísk	Meranie, diagnostika a skúšanie strojov	- Skúšobný stav na overovanie vlastností prevodoviek a motorov pre mobilné stroje - Dynamometer 1/DS1020kW, - Snímače krútiaceho momentu HBM 2 a 10 kN.m, snímače otáčok, teplôt a tlaku - PC merací reťazec s PCLD 812 PG a OMD TC 5503 - Skúšobný stav na skúšky trvanlivosti veľko- rozmerových ložísk pre veterné elektrárne - Skúšobný stav pre skúšky nápravových ložísk pre vysokorychlostné železnice
33	BB127	KPI SjF UNIZA	Laboratórium priemyselných inovácií	Podnikanie a podnik	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

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

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

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

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

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

Výučba špecializovaných odborných predmetov študijného programu **Technické materiály** (napr. Korózia a povrchové úpravy) sa zabezpečuje v unikátnych **výskumných laboratóriách Výskumného centra UNIZA (VC0.06, VC0.15, VC1.15 a VC1.20)**, ktoré slúžia svojim konštrukčným a technologickým riešením nielen pre výskumnú činnosť, ale aj ako významný edukačný nástroj názornej výučby pre potreby študentov na 2. a 3. stupni VŠ.

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

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

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

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

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

Prístup k internetu:

Učebne a laboratória výpočtovej techniky na pracovisku zabezpečujúcom študijný program **Technické materiály (KMI Sjf UNIZA)** sú pripojené k univerzitnej sieti, ktorá umožňuje študentom neobmedzený prístup k internetu (celkom 47 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 WiFi sieť podporuje EDUROAM.

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

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

Žilinská univerzita v Žiline je vlastníkom licencie na **inžiniersky a simulačný softvér od spoločnosti Ansys** - <https://ikt.uniza.sk/uniza-wiki/ansys-2/>. Jednotlivé softvéry z programového balíka ANSYS umožňujú riešenie fyzikálnych problémov pre nasledovné typy polí: deformačné polia v poddajných telesách, prúdenie tekutín, teplotné polia, vysokofrekvenčné elektromagnetické polia, elektromagnetické polia, optika. Riešiť je možné aj úlohy zmiešaných polí a mnohé iné technické problémy z oblasti: strojnictva, elektrotechniky, stavebníctva, bezpečnostného inžinierstva, medicíny, dopravy, optiky, 3D tlače atď.. Algoritmy a výpočtové modely sú postavené hlavne na metóde konečných prvkov, ktorá je najuniverzálnejšou metódou pre riešenie parciálnych diferenciálnych rovníc a variačných úloh hľadania extrému.

Elektronický informačný systém:

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

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

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

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

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

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

Prístup k študijnej literatúre:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- PALČEK, M. CHALUPOVÁ: Predikcia životnosti strojových zariadení: Učebná pomôcka pre multimediálne prednášky. EDIS, 2000, 90 s. ISBN 80-7100-704-8
- VĚCHET, J. KOHOUT, O. BOKŮVKA: Únavové vlastnosti tvárné litiny. EDIS, 2001, 157 s. ISBN 80-7100-910-5
- BOLIBRUCHOVÁ, E. TILLOVÁ: Zlievarenské zliatiny Al-Si. EDIS, 2005, 80 s., ISBN 80-8070-485-6
- FABIAN, J. et al.: Technológia: Zlievanie. Tvárnenie. Zváranie. Riešené príklady. Praktické ukážky. 2006. 174 s. ISBN 80-969599-0-5
- NESLUŠAN, J. et al.: Experimentálne metódy v trieskovom obrábaní. EDIS, 2007. 349 s., ISBN 978-80-8070-711-8
- MORAVEC, R. STROKA: Vybrané kapitoly z technológie tvárnenia. EDIS, 2007. 148 s., ISBN 978-80-8070-728-6
- SKOČOVSKÝ, A. VAŠKO: Kvantitatívne hodnotenie štruktúry liatin. EDIS, 2007. 73 s., ISBN 978-80-8070-748-4
- HADZIMA, T. LIPTÁKOVÁ: Základy elektrochemickej korózie kovov. EDIS, 2008. 116 s., SBN 978-80-8070-876-4
- MIČIETOVÁ, M. ČILLIKOVÁ: Technológia - obrábanie. EDIS, 2009. 486 s., ISBN 978-80-554-0010-5
- SÁGA, M. VAŠKO, P. KOPAS: Pružnosť a pevnosť: vybrané metódy a aplikácie. EDIS, 2011. 395 s. ISBN 978-80-89276-34-9
- NESLUŠAN: Sústruženie kalených ocelí. EDIS, 2009. 253 s., ISBN 978-80-554-0104-1
- LIPTÁKOVÁ: Bodová korózia nehrdzavejúcich ocelí. EDIS, 2009. 69 s., ISBN 978-80-554-0083-9
- BELAN, J., HURTALOVÁ, L., TILLOVÁ, E.: Konštrukčné materiály: návody na cvičenia, EDIS, 106 s. ISBN 978-80-554-0787-6.
- SKOČOVSKÝ, P., VAŠKO, A.: Materiály a technológie, EDIS, 2004, 12 s. ISBN 80-8070-277-2.
- PALČEK, P., HADZIMA, B., CHALUPOVÁ, M.: Materiálové charakteristiky, EDIS, 2004, 163 s. ISBN 80-8070-240-3.
- KONEČNÁ, R.: Praktická metalografia, EDIS, 2010, 85 s., elektronický zdroj.
- SÁGA, M. a kol. Pružnosť a pevnosť: vybrané metódy a aplikácie. 1. vyd. - V Žiline: Žilinská univerzita - Strojnícka fakulta, 2011. - 395 s. : obr., tab. - ISBN 978-80-89276-34-9
- KONEČNÁ, R., FINTOVÁ, S.: Metódy štúdia štruktúry I. EDIS, 2014, 86 s., ISBN 978-80-554-0943-6
- SKOČOVSKÝ, P. a kol. Náuka o materiáli. 1. vyd. - Žilina: Žilinská univerzita, 2014. - 349 s., [AH 26,02; VH 26,28] : obr., tab. - ISBN 978-80-554-0871-2; 2. vyd. - Žilina: Žilinská univerzita, 2015. - 349 s. - ISBN 978-80-554-1071-5.
- BOKŮVKA, O. a kol. Fatigue of materials at low and high - frequency loading [Únava materiálov pri nízko a vysokofrekvenčnom zaťažovaní]. 1. vyd. - Žilina: University of Žilina, 2014. - 146 s. - ISBN 978-80-554-0857-6; 2. vyd. - Žilina: University of Žilina, 2015. - 146 s. - ISBN 978-80-554-1056-2.
- ČILLIKOVÁ, M. Trieskové obrábanie. 1. vyd. - Žilina: Žilinská univerzita, 2014. - 390 s., [AH 27,98; VH 28,67] : obr., tab. - ISBN 978-80-554-0924-5
- BELAN, J.: Teória fázových premien: vybrané kapitoly. EDIS, 2015, 161 s., ISBN 978-80-554-1034-0
- PALČEK, P., MARKOVIČOVÁ, L., ZATKALÍKOVÁ, V.: Materiály pre biomedicínske inžinierstvo. EDIS, 2015, 189 s., ISBN 978-80-554-0988-7
- SÁGA, M. a kol. Pružnosť a pevnosť 1. 1. vyd. Žilina: Žilinská univerzita, 2015. 202 s.; [AH 12,08; VH 12,57] : obr., tab. - ISBN 978-80-554-1118-7
- PASTIRČÁK, R. a kol. Teória zlievania. 1. vyd. - Žilina: Žilinská univerzita, 2015. - 155 s., [AH 13,88; VH 14,33]. - ISBN 978-80-554-1096-8
- NESLUŠAN, M., ČILLIKOVÁ, M.: Teoretické základy trieskového obrábania. EDIS, 2015, 248 s., ISBN 978-80-554-1032-6
- MIČIETOVÁ, A. Progresívne technológie. 1. vyd. - Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2016. 408 s., [AH 28,14; VH 28,92] : obr., tab. - ISBN 978-80-554-1288-7
- BOLIBRUCHOVÁ, D. a kol. Zlievarenská technológia. 1. vyd. - Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2017. - 306 s., [AH 18,20; VH 18,78] : obr., tab. - ISBN 978-80-554-1268-9
- ORŠANSKÝ, P. a kol. Štatistické a numerické metódy [print] : učebný text. 1. vyd. Žilina: Žilinská univerzita, 2017. - 172 s. [7,98AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1399-0
- MEDVECKÁ, I. a kol. Záverečný projekt : (návody na cvičenia). 1. vyd. - Žilina: Žilinská univerzita, 2017. - 157 s., [AH 9,28; VH 9,74] : obr., tab. - ISBN 978-80-554-1384-6
- SÁGA, M. a kol. Základy konštrukčnej optimalizácie. 1. vyd. - Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2018. - 205 s. [12,10AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1501-7
- TUREKOVÁ, H. a kol. Timová práca. vyd. - Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2018. - 261 s. [14,25AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1504-8
- BOLIBRUCHOVÁ, D. a kol. Zlievarenská metalurgia neželezných kovov. 1. vyd. - Žilina: Žilinská univerzita, 2018. - 167 s. [10,65AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1463-8
- MORAVEC, J. a kol. Technológia 1. 1. vyd. - Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020. - 411 s. [26,37AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1731-8
- MORAVEC, J. a kol. Prášková metalurgia. 1. vyd. - Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020. - 130 s. [print]. - ISBN 978-80-554-1692-2
- BRONČEK, J. a kol. Technologickosť konštrukcií. 1. vyd. - Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020. - 227 s. [18,39AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1724-0
- BOKŮVKA, O. a kol. Degradation processes and lifetime prediction - fatigue of materials [print] : lectures. 1. vyd. - Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020. - 122 s. [7,56AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1725-7
- KONEČNÁ, R. a kol. Materiály [print] : návody na cvičenia : 2. dopl. vyd. - Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020. - 100 s. [9,20AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1708-0
- LEŽDÍK, V. a kol. Opravy plynovodných potrubí vykonávané technológiou zvárania. 1. vyd. - Žilina: Inštitút kvality a vzdelávania, 2020. - 167 s. [11,58AH] [print]. - ISBN 978-80-969599-3-8
- KUCHARIKOVA, L. a kol. Kontrola kvality materiálov [print] : návody na cvičenia. 1. vyd. - Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2021. - 231 s. [18,41AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1782-0
- NOSEK, R. Mechanika tekutín [electronic] : 1. - Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2021. - 72 s. [4,31AH] [CD-ROM]. - ISBN 978-80-554-1773-8
- DZIKOVA, J. a kol. Korózia kovových materiálov. 1. vyd. - Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2021. - 124 s. [13,41AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1757-8

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

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

Inžiniersky študijný program **Technické materiály** je moderný študijný program umožňujúci získanie poznatkov založených na súčasnom stave vedeckého poznania v oblasti strojárskych technológií a materiálov. Výskum nových materiálov a technológií; testovanie a skúšanie moderných pokrokových materiálov určených pre aplikácie v dopravnom priemysle s cieľom využívať hraničné vlastnosti materiálov vo všetkých oblastiach ich aplikácií; vývoj, skúmanie a modelovanie úžitkových vlastností materiálov a nové metódy hodnotenia odolnosti materiálov voči mechanickému, fyzikálnemu a chemickému namáhaniu je jedným z nosných smerovaní SJF - https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/DlhodobyZamer/DZ_SjF_UNIZA_2021_2027.pdf

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

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

V rámci spolupráce sú realizované výmenné stáže pracovníkov, študentov a doktorandov, sú publikované spoločné knižné publikácie, vedecké a odborné články, sú realizované a pripravujú sa medzinárodné projekty, sú riešené projekty v rámci bilaterálnej vedecko-výskumnej spolupráce (napr. Visegrad FOUND). Spolu s HTW Dresden, TU Pardubice, BUTE Budapešť, Universitetom Zielonogórskim a Politechnikou Czestochowskou sa organizuje od r. 1983 medzinárodné kolokvium ADVANCED MANUFACTURING AND REPAIR TECHNOLOGIES IN VEHICLE INDUSTRY.

Politechnika Slaska Gliwice (Silesian University of Technology) a KMI SJF Žilina riešili v r. 2020 a 2021 spoločný Student joint project, medzi SK a PL študentmi inžinierskeho štúdia, výsledkom ktorého boli spoločné prezentácie, prednášky, spoločné publikácie a konferencia TalentDetector (organizovaná na Politechnike Slaskej v Gliwiciach), na ktorej boli tieto výsledky prezentované.

V r. 2021/2022 sa do projektu zapojila aj Department of Machines and Apparatus Electromechanical and Power Systems, Khmelnytskyi National University, Instytut'ska Street, 11, Khmelnytskyi, Ukraine.

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

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

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

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

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

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

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

- Stanica Žilina-Záriečie (<https://www.stanica.sk/>)
- Dom umenia Fatra (<http://www.skozilina.sk/>)
- Považská galéria umenia (<https://www.pgu.sk/>)
- Nová synagoga (<https://www.novasynagoga.sk/>)
- Mestské divadlo Žilina (<https://www.divadlozilina.eu/>)
- Bábkové divadlo (<http://www.bdz.sk/>)

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

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

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

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

- folklórny súbor STAVBÁR <http://fsstavbar.sk/>
- Klub priateľov železníc - <http://fpedas.utc.sk/~kpzzu/>

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

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

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

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

Koordinátori Erasmus+ pôsobiaci na fakulte pomáhajú zostaviť uchádzačom presný študijný plán na zahraničnej univerzite, ktorý tvorí predpoklad na uznanie štúdia absolvovaného v zahraničí na SJF UNIZA. Podrobné informácie o účasti študentov v zahraničných mobilitách za jednotlivé akademické roky poskytujú výročné správy fakulty (<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/vseobecne-informacie/uradna-tabula>)

Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach, pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania sú popísané v **smernici UNIZA č. 219 „Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí“**: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_219.pdf

Základné informácie k mobilitám v rámci programu Erasmus+:

- Kritéria výberu na mobilitu: <https://www.uniza.sk/images/pdf/erasmus/StrategiaVyberuUNIZAPridelovaniegrantov.pdf>
- Link na stránku programu Erasmus+: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/erasmus>

Základné informácie k mobilitám v rámci programu CEEPUS: <https://ceepus.saia.sk/>

Kontaktné osoby:

Meno a priezvisko: prof. Ing. Ivan Kuric, Dr. (prodekan, fakultný Erasmus+ koordinátor, CEEPUS koordinátor); Tel.: +421 41 513 2800; E-mail: ivan.kuric@fstroj.uniza.sk

Meno a priezvisko: Mgr. Renáta Janovčíková (koordinátorka Erasmus+ mobilit SJF); Tel.: +421 41 513 2518; E-mail: renata.janovcikova@fstroj.uniza.sk

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

a Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium

V dokumente Zásady a pravidlá prijímacieho konania pre 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=219 sú definované zásady a pravidlá prijímacieho konania pre štúdium inžinierskych študijných programov (druhý stupeň VŠ vzdelávania) zabezpečovaných Strojníckou fakultou Žilinskej univerzity v Žiline. Pravidlá sú spracované v zmysle Smernice č. 206 Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na Žilinskej univerzite v Žiline https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/smernice/S_206.pdf a každoročne schvaľované Akademickým senátom fakulty. V stanovenom termíne sú všetky informácie týkajúce sa prijímacieho konania /podmienky prijatia, termíny, akreditované študijné programy a plánované počty prijímaných študentov/ zverejnené na web stránke fakulty a Portály vysokých škôl:

- <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/uchadzaci/moznosti-studia/prijimacie-konanie>
- https://www.fstroj.uniza.sk/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=219
- https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Studijne/SJF_ING_2022.pdf
- <https://www.portalvs.sk/sk/> .

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

U záujemcov o štúdium v ŠP Technické materiály sa predpokladajú znalosti zo študijného odboru Strojárstvo na úrovni 1. stupňa vysokoškolského vzdelávania - t. j. uchádzač by mal disponovať základnými vedomosťami na úrovni syntézy o technických materiáloch, metódach ich skúšania, hodnotenia vlastností, technológiách ich výroby a spracovania.

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

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

Základná podmienka prijatia

Základnou podmienkou prijatia na inžinierske štúdium (študijný program druhého stupňa) je získanie vysokoškolského vzdelania prvého stupňa (Zákon o vysokých školách č. 131/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov). V prípade zahraničného uchádzača alebo študenta, ktorý ukončil štúdium v zahraničí, predloží k prihláške na vysokoškolské štúdium najneskôr k zápisu na štúdium, rozhodnutie o uznaní dokladu o absolvovaní vysokoškolského vzdelania prvého stupňa príslušnou inštitúciou v SR, resp. požiadava UNIZA o uznanie dokladu o vzdelaní.

Dekan fakulty umožní uchádzačovi podmienené prijatie (podľa § 58 ods. 1 zákona) v prípade, ak mal objektívne príčiny na nesplnenie základných podmienok prijatia na štúdium, ktoré sa posudzujú jednotlivo. Právo na zápis uchádzačovi, ktorý bol prijatý na štúdium podmienené, zaniká, ak najneskôr v deň určený na zápis nepreukáže splnenie základných podmienok prijatia.

Na štúdium študijných programov, ktoré SjF UNIZA realizuje v slovenskom jazyku, je požadované písomné a ústne ovládanie slovenského alebo českého jazyka na primeranej úrovni (ekvivalent minimálnej úrovne B1), jazykovú prípravu je možné absolvovať aj na UNIZA. Predpokladá sa znalosť aspoň jedného svetového jazyka (angličtina, nemčina, francúzština, španielčina, taliančina, ruština) na primeranej úrovni.

Prijatie zahraničných študentov

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).

b Postupy prijímania na štúdium

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

Ďalšie podmienky prijímania uchádzačov na štúdium študijných programov inžinierskeho štúdia SjF UNIZA sú stanovené podľa § 57 zákona. **Prijímacie konanie sa uskutoční formou výberového konania s cieľom zabezpečiť, aby na štúdium nastúpili uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi.**

V prípade, že počet uchádzačov neprevyšuje zverejnený plánovaný počet pre prijatie na daný študijný program, uchádzači budú prijímaní na základe váženého študijného priemeru /VŠP/ dosiahnutého počas Bc. štúdia /vrátane štátnej záverečnej skúšky/. Prijímacia komisia menovaná dekanom SjF zostaví poradie uchádzačov od najnižšieho VŠP po najvyšší a predloží dekanovi návrh na rozhodnutie o prijatí. Informácia o rozhodnutí prijímacej komisie bude zverejnená na internetovej stránke fakulty. Dekan SjF UNIZA následne na základe návrhu prijímacej komisie rozhodne o konečnom prijatí uchádzačov na štúdium.

V prípade, že počet uchádzačov prevyšuje zverejnený plánovaný počet pre prijatie na daný študijný program, uchádzači budú prijímaní na základe váženého študijného priemeru dosiahnutého počas Bc. štúdia /vrátane štátnej záverečnej skúšky/ a prijímacej skúšky. Skúška pozostáva z testu, ktorý zhodnotí a kvantifikuje schopnosti ďalšieho úspešného štúdia na 2. stupni štúdia v danom študijnom programe.

Na základe výsledného kvantitatívneho ohodnotenia uchádzača https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Predpisy/2022_2023_Inq_SjF.pdf sa zostaví poradie uchádzačov. Najlepšie umiestnenie má uchádzač s najvyšším bodovým ohodnotením. Prijímacia komisia menovaná dekanom SjF verifikuje poradie uchádzačov a predloží dekanovi návrh na rozhodnutie o prijatí. Informácia o rozhodnutí prijímacej komisie bude zverejnená na internetovej stránke fakulty. Dekan SjF UNIZA následne na základe návrhu prijímacej komisie rozhodne o konečnom prijatí uchádzačov na štúdium. Rozhodnutia o prijatí / neprijatí na štúdium budú uchádzačom doručené doporučené do vlastných rúk v zákonom termíne. V rozhodnutí o prijatí na štúdium doručenom uchádzačovi je uvedený taktiež postup zápisu uchádzača na štúdium.

Prihlášky sa podávajú na študijné programy. Uchádzači podávajú jednu prihlášku na preferovaný študijný program a v prípade záujmu uvedú na prihláške alternatívny/é študijný/é program/y v poradí záujmu o ne.

Uchádzači vyplnia tlačivo Prihláška na vysokoškolské štúdium – 2. 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/>.

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

Aj v prípade elektronickej prihlášky je potrebné prihlášku vytlačiť, podpísať, doložiť požadované prílohy a doklad o úhrade poplatku a zaslať ju 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 manipulačný poplatok za prijímacie konanie nevracia. Ak sa chce záujemca zúčastniť prijímacieho konania na viacerých fakultách UNIZA, prihlášku je treba podať zvlášť na každú fakultu so zaplatením príslušného poplatku.

Prílohy k prihláške na inžinierske štúdium:

- životopis,
- potvrdenie o zaplatení poplatku za prijímacie konanie,
- kópia diplomu,
- výpis absolvovaných skúšok na štúdiu (v prípade uchádzačov, ktorí neštudovali na SjF UNIZA).

Pre prijímacie konanie v akademickom roku 2023/2024 sa predpokladá úprava podmienok prijímania na štúdium a doplnenie výberových kritérií o ďalšie podmienky prijatia:

Ďalšie podmienky prijímania uchádzačov na štúdium študijných programov inžinierskeho štúdia SjF UNIZA sú stanovené podľa § 57 zákona. Prijímacie konanie sa uskutoční formou výberového konania s cieľom zabezpečiť, aby na štúdium nastúpili uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi.

Uchádzač by mal disponovať základnými vedomosťami v oblasti študijného odboru STROJÁRSTVO na úrovni syntézy, vrátane problematiky kľúčových oblastí strojárstva (t. j. vedomosťami o technických materiáloch, metódach ich hodnotenia, skúšania a technológiách ich výroby a spracovania; o vzájomnom mechanickom pôsobení strojných častí a ich účinkoch na mechanické prvky a sústavy, vedomosťami o navrhovaní, technickej diagnostike, vedomosťami o výrobe, stavbe a prevádzke výrobných, dopravných, energetických, poľnohospodárskych a lesníckych strojov, systémov a zariadení, o informačných a riadiacich systémoch, vedomosťami z oblasti riadenia sociálno-technických systémov) – **podľa zamerania zvoleného študijného programu.**

Prijatie na štúdium bez prijímacej skúšky

Bez prijímacej skúšky sú prijatí uchádzači, ktorí dosiahli počas Bc. štúdia vážený študijný /VŠP/ priemer **do 2,7** /vrátane štátnej záverečnej skúšky/ a absolvovali študijný program v odbore strojárstvo. V prípade, že počet týchto uchádzačov $VŠP \leq 2,7$ prekračuje kapacitu daného študijného programu, budú všetci uchádzači prijímaní na základe výsledku prijímacej skúšky.

Prijímacia skúška

V prípade, že uchádzači nespĺňajú podmienky prijatia bez prijímacej skúšky, musia absolvovať prijímaciu skúšku formou testu. Výsledky testu zhodnotia a kvantifikujú schopnosti ďalšieho úspešného štúdia uchádzača na 2. stupni štúdia v danom študijnom programe.

Uchádzači odpovedajú na otázky označením odpovede v testovacích hárkoch a môžu získať za správne odpovede od 0 do 100 bodov. Úspešní budú uchádzači, ktorí v teste získajú aspoň 60 bodov.

Na základe prijímacieho konania sú prijatí na štúdium:

1. uchádzači, ktorí splnili predpoklady prijatia na štúdium bez prijímacej skúšky,
2. uchádzači, ktorý úspešne absolvovali prijímaciu skúšku.

Pri tvorbe zoznamu prijatých uchádzačov sa akcentuje vážený študijný priemer /uchádzači prijatí bez prijímacej skúšky/ a následné poradie uchádzačov určené príslušným počtom bodov, ktoré získali absolvovaním prijímacej skúšky. Dekan rozhodne o konečnom počte prijatých uchádzačov na základe kapacity daného študijného programu a môže rozhodnúť o odpustení prijímacej skúšky na konkrétnom študijnom programe.

c Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie

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

Študijný program **Technické materiály:**

Rok štúdia	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
počet prihlášok	1	3	10	7	11	7
počet prijatých študentov	0	3	10	7	11	7

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

počet zapísaných študentov	0	3	9	7	11	7
----------------------------	---	---	---	---	----	---

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

Koordinátor kvality postupuje podľa nasledovných bodov:

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

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

a

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

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

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

Výsledky 1. ročníka prieskumu Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo sú prezentované na: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/spatna-vazba/studenti>

Výsledky študentskej ankety na SjF sú prezentované na: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/spatna-vazba/studenti>

Výsledky hodnotenia ŠP sú na: https://forms.office.com/Pages/AnalysisPage.aspx?AnalyzerToken=rMcwb9qs0E8iYHVhO81H5Ch6Bgh9hBtu&id=S_8kg8gU9UuwfqBxMXnzfg0sNN22pyVDIcQXoP_sUziUO9aSDYyQTFPQIFOVDBVIFYWFA4TlgwQ4u

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

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

Čiastkové znaky spokojnosti	2021	2019	2017	2016	2015	2013
-----------------------------	------	------	------	------	------	------

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

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

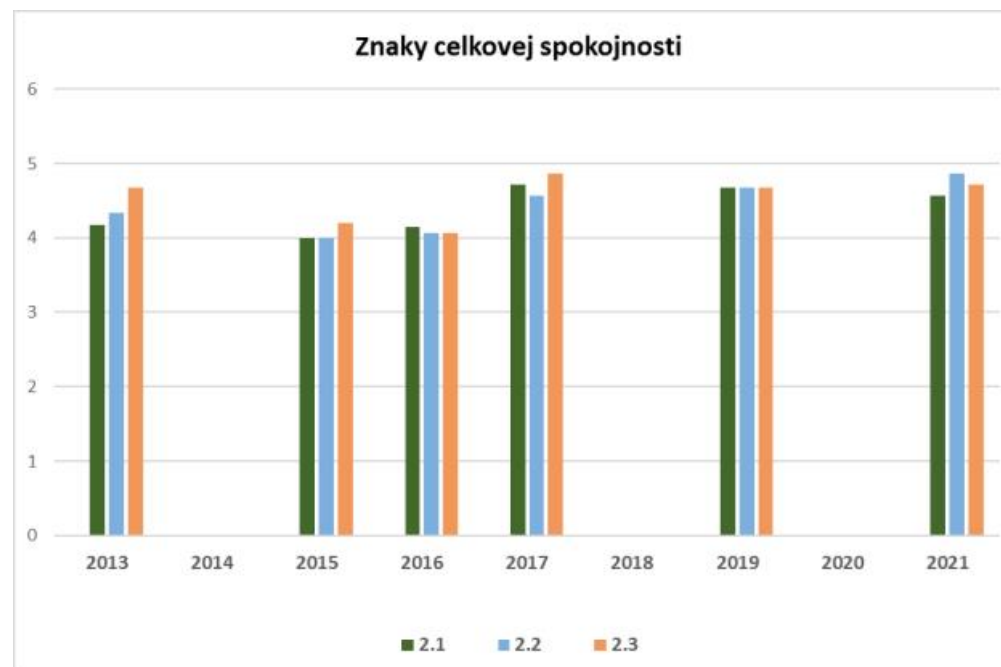
10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

Odporúčanie štúdia						
Určite áno	100%	100%	60%	76%	60%	50%
Asi áno			40%	34%	40%	50%
Nie som rozhodnutý						
Asi nie						
Určite nie						

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

Z výsledkov vyplýva, že znaky celkovej spokojnosti 2.1, 2.2 a 2.3 absolventov štúdia ŠP technické materiály sa dlhodobo udržujú nad hodnotou 4. Celkovo by 75 % študentov určite odporučilo daný ŠP a 25 % asi áno.

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania



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

Na úrovni predmetov bola realizovaná spätná väzba v systéme E-vzdelávanie. Dotazníkový prieskum bol realizovaný vo všetkých predmetoch inžinierskeho štúdia na SjF v 11/2021. Vzor dotazníka s výsledkami napr. pre predmet Degradáčne procesy a medzné stavy je dokumentovaný nižšie.

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

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

Počet zapísaných študentov na predmet 20 / Počet vyplnených formulárov 13

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

Hodnotenie	Počet
1 ... vôbec nie	0
2 ... primerané	9
3 ... výrazné	4
	13

Je pridelený počet kreditov za predmet primeraným ohodnotením za prácu počas semestra a prípravu na skúšku?

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

Považujete rozsah predmetu za adekvátny jeho obsahu a dôležitosť?

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

Aká je úroveň materiálneho zabezpečenia predmetu?

Učebné a laboratórne pomôcky

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

Študijná literatúra a ostatné informačné zdroje

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

Považujete podmienky pre získanie zápočtu za:

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

Považujete požiadavky pre absolvovanie skúšky z predmetu za:

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

Zvládol vyučujúci predmet po odbornej a pedagogickej stránke ?

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

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

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

Ako hodnotíte vzájomnú komunikáciu vyučujúceho so študentmi ?

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

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

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

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

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

|

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

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

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

Výsledky spätnej väzby na uskutočňované vzdelávanie a identifikované možnosti na zlepšenie sú následne analyzované, vyhodnotené a sú podkladom pre tvorbu Správy o hodnotení študijného programu v rámci periodického hodnotenia študijného programu Radou študijného programu.

Výsledkom spätnej väzby a prijatých opatrení je napr. zavedenie výučby Anglický jazyk pre strojárrov 1 a Anglický jazyk pre strojárrov 2 ako povinný predmet na inžinierskom stupni VŠ štúdia v 1 a 2 semestri, ako odozva na prieskum SAAVS a prieskum realizovaný medzi absolventmi ŠP na SjF (viď. zápisnica z kolégia dekana SjF).

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

Výsledky spätnej väzby na uskutočňované vzdelávanie a identifikované možnosti na zlepšenie sú analyzované, vyhodnotené Radou študijného programu a sú podkladom pre tvorbu Správy o hodnotení študijného programu v rámci periodického hodnotenia študijného programu Radou študijného programu.

Opatrenia súvisiace s výsledkami spätnej väzby študentov sú popísané v **Smernici č. 223 - Monitorovanie a periodické hodnotenie študijných programov - čl. 6 Spätná väzba od absolventov.** [223.pdf \(uniza.sk\)](#)

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

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

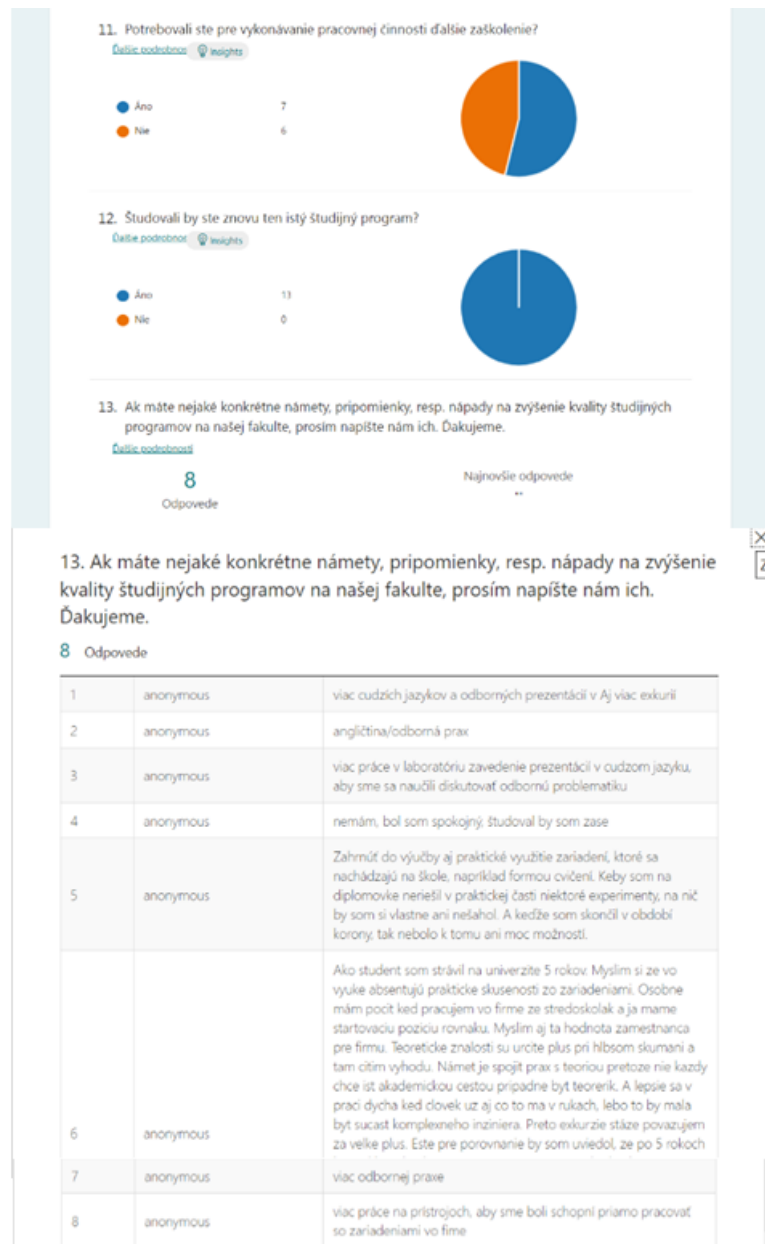
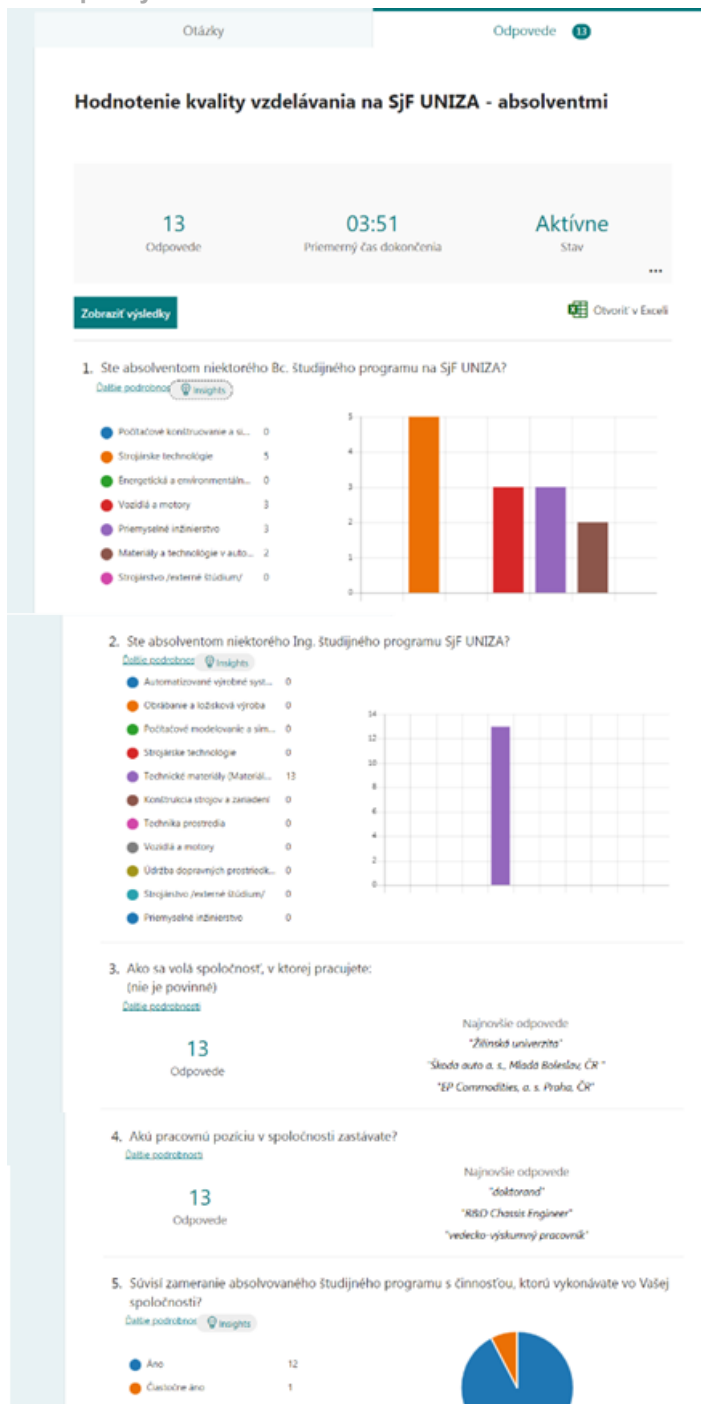
https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=S_8kg8gU9UuwfqBxMXnzfg0sNN22pyVDlcQXoP_sUzlUOU9aSDYyQTFPQIFOVDJBVIFYWFA4TlgwQi4u

Výsledky sú uvedené nižšie a dostupné na: https://forms.office.com/Pages/AnalysisPage.aspx?AnalyzerToken=rMcwb9qs0E8iYHVhO81H5Ch6Bgh9hBtu&id=S_8kg8gU9UuwfqBxMXnzfg0sNN22pyVDlcQXoP_sUzlUOU9aSDYyQTFPQIFOVDJBVIFYWFA4TlgwQi4u

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania



10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania



Výsledkom dotazníkového prieskumu medzi absolventmi SjF bolo:

- zavedenie povinného predmetu **Odborná prax** (rozsah 0-4-0);
- zavedenie povinných predmetov **Anglický jazyk pre strojárrov 1** a **Anglický jazyk pre strojárrov 2** (rozsah 0-2-0);

Výsledky spätnej väzby absolventov sú zároveň každý rok monitorované a sú uvedené po jednotlivých študijných programoch v správe - Preskúmanie manažmentom - <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/spatna-vazba/iso-9001>

Zároveň sú zhrnuté aj vo výročných správach SjF:

- https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/2-SjF_2019_FINAL.pdf
- <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/component/content/article/2-uncategorised/1717-vyroczne-spravy-o-cinnosti-sjf-archiv?Itemid=101>

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

Názov predpisu / Link

- Dlhodobý zámer UNIZA: https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/22022021_Dlhodoby-zamer-UNIZA-2021-2027.pdf
- Dlhodobý zámer SjF UNIZA: https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/DlhodobyZamer/DZ_SjF_UNIZA_2021_2027.pdf
- Vnútorný systém kvality na UNIZA: <https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-zabezpecovania-kvality-uniza>
- Sprievodca štúdiom:
 - https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Studijne/SjF_BC_2122.pdf
 - https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Studijne/SjF_ING_2122.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)

- https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Studijne/SjF_PHD_2022.pdf
- vizitky doktorandov SjF UNIZA: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/uchadzaci/moznosti-studia/vizitky-doktorandov>
- Informácia o štúdiu - brožúra: https://www.fstroj.uniza.sk/images/fstroj/pdf/Uchadzaci/Brozura_SjF_20_21-akt.pdf
- Sprievodca prvého: <https://www.uniza.sk/flexpapers/sprievodca-prvaka/>
- Správy o hodnotení vzdelávacej činnosti: <https://www.uniza.sk/images/pdf/spravy-o-vzdelavacej-cinnosti/sprava-o-vzdelavacej-cinnosti-2020.pdf>
- Ubytovanie študentov:
 - <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/ubytovanie>
 - <https://www.iklub.sk/>
- Ubytovacie poriadky:
 - <https://www.iklub.sk/download/Smernica%20163%20-%20Ubytovac%C3%AD%20poriadok.pdf>
 - [https://www.iklub.sk/download/Accommodation terms and rules Uniza 194348.pdf](https://www.iklub.sk/download/Accommodation%20terms%20and%20rules%20Uniza%20194348.pdf)
- Aktuálna smernica o poplatkoch, školné:
 - <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/skolne-a-poplatky>
 - https://www.uniza.sk/images/pdf/skolne-a-poplatky/2021-2022/24022021_S_116_2014-skolne-a-poplatky-v-zneni-Dodatkov-1-az-10-a-Prilohy-1-az-3-Dodatok-c-10-od-01092021.pdf
- Štipendia: <https://www.uniza.sk/index.php/uchadzaci/vseobecne-informacie/stipendia>
- Školné a poplatky: [Školné a poplatky \(uniza.sk\)](https://www.uniza.sk/index.php/uchadzaci/vseobecne-informacie/stipendia)
- Centrum psychologického podpory: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/poradenske-a-karierne-centrum-uniza>
- Univerzitné pastoračné centrum pri UNIZA: <https://upc.uniza.sk/>
- Stravovanie: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/stravovanie>
- Študentská vedecká konferencia: TRANSCOM: https://www.uniza.sk/images/pdf/OZNAMY/2021/24052021_TRANSCOM2021-programme.pdf
- Študentská časť Akademického senátu SjF UNIZA: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/fakulta/vseobecne-informacie/akademicky-senat>
- Študentská rada VŠ: <https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/studenti/studentsky-zivot/studentska-rada-sjf>
- Študentské organizácie pri UNIZA (GAMA klub; Rada ubytovaných študentov, Internet klub, I-tečko, Klub priateľov železníc UNIZA, RAPEŠ, Rádio X, Erasmus Student Network, Univerzitný klub hasičského športu UNIZA): <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/studentsky-zivot/studentske-organizacie>
- Preukaz študenta: <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/preukaz-studenta>
- Študentská anketa - dotazníky spokojnosti - vyhodnotenia: <https://www.fstroj.uniza.sk/images/Kvalita/2018-PRESKMANIE-MANAMENTOM--SjF.pdf>
- Ocenenia študentov - sú uvedené v Správe o činnosti SjF: https://www.fstroj.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/2-SjF_2019_FINAL.pdf
- Akademický informačný systém AIS - príručky a návody pre študentov: https://ikt.uniza.sk/it-sluzby/#hlavne_sluzby
- Univerzitný e-mail a Office 365: <https://ikt.uniza.sk/uniza-wiki/office-365-na-uniza/>
- Software: <https://ikt.uniza.sk/uniza-wiki/category/software/>
- Časopis Spravodajca:
 - https://www.uniza.sk/images/pdf/spravodajca/ARCHIV/2021/Spravodajca_UNIZA_3_2021_web.pdf
 - <https://shportal1.uniza.sk/unizadocs/Spravodajca/SitePages/Spravodajca.aspx>