



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Strojnícka fakulta

**HODNOTIACA SPRÁVA
O ÚROVNI VZDELÁVACEJ
ČINNOSTI NA FAKULTE**

1. Vzdelávacia činnosť

Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline je vzdelávacou inštitúciou s cieľom zabezpečiť a rozvíjať vysokoškolské vzdelávanie a bádanie v študijnom odbore Strojárstvo reflektujúc potreby spoločnosti v synergii s najnovšími trendmi vedeckého poznania integrujúcimi myšlienky Priemyslu 4.0. Strategický zámer vychádza z podstaty existencie každej akademickojej a výskumnej inštitúcie. Táto podstata spočíva v kontinuálnom skvalitňovaní úrovne bádania ako nevyhnutnej podmienky pre atraktivitu vzdelávania a medzinárodného uznania.

Priority SjF vychádzajú z myšlienky digitálneho strojárstva založeného na ekologicky atraktívnych materiáloch, konštrukciách a inovačných technológiách 21. storočia. Nosné smery výskumu aj vzdelávania vychádzajúce zo synergie tradície, súčasnosti i vízií budúcnosti sa budú orientovať na ekosystémy pre inteligentnú výrobu, dopravné prostriedky 21. storočia ako aj digitalizované strojárské technológie a smart materiály. Naďalej dominuje potreba efektívneho transferu pokrokových technológií a poznatkov medzi fakultou a priemyselnou sférou.

Významné je nastavenie efektívnej štruktúry študijných programov tak, aby sa osobnosť absolventa formovala na základe intelektu, vedomostí, charakteru a morálky. Cieľom je vychovať individualitu s kritickým a predovšetkým originálnym prístupom k riešeniu technických problémov schopnú komunikovať na vysokej úrovni v tíme odborníkov.

SjF poskytuje na základe svojej vedeckovýskumnej činnosti a širokej odbornej komunity s domácou a zahraničnou technickou praxou univerzitné technické vzdelávanie. Vzdeláva bakalárov, inžinierov a doktorandov, ktorí sú schopní riešiť náročné technické úlohy.

Základnou úlohou na nasledujúce obdobie bude zavedenie politiky tzv. otvorenej vedy v prepojení na piliere profilácie fakulty a implementácia komplexného systému kvality a optimalizácia hlavných procesov, podporných činností a podporných systémov SjF.

Pozornosť bude upriamená hlavne na:

- zosúladienie vnútorného systému kvality SjF so štandardmi Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo a jeho implementáciu do procesov vysokoškolského vzdelávania založeného na najnovších poznatkoch v oblasti poznania každého poskytovaného študijného programu, pre optimálne rozvíjanie poznania, zručností a kompetencií študentov SjF za účelom ich úspešného kariérneho uplatnenia,
- poskytovanie vysokoškolského vzdelávania v študijných programoch prvého, druhého a tretieho stupňa so zameraním na rozvoj poznania, zručností, postojov a hodnotovej orientácie vo všetkých formách vzdelávania, vrátane celoživotného.
- denné štúdium ako základnú formu vzdelávania, pričom externá forma štúdia ostane ako doplnková,
- podporu samostatnosti, autonómie a zodpovednosti študentov za svoje vzdelanie, pričom bude rešpektovaná rozmanitosť študentov a ich potrieb,
- zastabilizovanie počtu študentov,
- celoživotné vzdelávanie pre potreby praxe a realizácia ďalších vzdelávacích služieb,
- dôsledné prepojenie tvorivej činnosti a vysokoškolského vzdelávania,

- zabezpečenie atraktívnej ponuky študijných programov tak, aby jednotlivé programy podľa svojho obsahu zohľadňovali progres a trendy, ktoré sú rozpracované v rámci oblastí: biznis modelov zdieľanej ekonomiky, Technology-as-a-Service, digitalizácie produktov aj procesov, inteligentného riadenia, Priemyslu 4.0, Smart Industry, dopravné prostriedky budúcnosti, inteligentná výroba, technológia a materiály, počítačové simulácie a moderné konštruovanie či znižovanie dopadov na životné prostredie,
- zabezpečenie poradenskej činnosti pre všetkých študentov, ako aj študentov so špecifickými potrebami a pre študentov z znevýhodneného prostredia,
- aktívne zapájanie študentov do riešenia úloh vedy a výskumu na univerzite,
- trvalú podporu rozvoja internacionalizácie vzdelávacieho systému,
- skvalitňovanie a modernizovanie infraštruktúry pre výučbu, sociálne zázemie, kultúrne a športové aktivity,
- rozvoj kultúry tvorivosti, zodpovednosti a kvality na báze štandardov vysokoškolského vzdelávania.

V súčasnosti SjF zabezpečuje výučbu v 7 akreditovaných študijných programoch prvého (Bc.) stupňa, 12 akreditovaných študijných programoch druhého (Ing.) stupňa a 8 akreditovaných študijných programoch tretieho stupňa vysokoškolského štúdia (PhD.). Do pedagogickej činnosti fakulty sú zahrnuté aj špecializované školenia v rámci celoživotného vzdelávania a školenia pre potreby technickej praxe (priamo podľa požiadaviek firiem). Do výučby je v širokej miere integrovaná počítačová podpora vzdelávania.

V poslednom období sa intenzifikovalo a rozšírilo doktorandské štúdium. Intenzívnejším zapojením doktorandov do vedeckovýskumnej činnosti sa výrazne zvýšila úspešnosť doktorandského štúdia, vzrástla mobilita študentov a doktorandov na zahraničné univerzity a renomované zahraničné pracoviská. Zvýšila sa publikačná činnosť, počet medzinárodných, národných projektov a grantov, organizovanie odborných a vedeckých podujatí a zlepšila sa vzájomná spolupráca katedier fakulty. Nadviazali sa nové formy medzinárodnej spolupráce, existuje širšia spolupráca pracovísk fakulty so zahraničím.

Pri vytváraní súčasných študijných programov bolo snahou vytvoriť široko koncipované štúdium, v ktorom sa študenti užšie špecializujú predovšetkým podľa svojich záujmov. Študent je sám zodpovedný za množstvo a kvalitu získaných vedomostí, aj za vytváranie svojho odborného profilu. K tomu prispieva možnosť študenta, podieľať sa na vytváraní svojho osobného študijného plánu a to predovšetkým výberom zo širokej ponuky povinne voliteľných a výberových študijných predmetov.

K tomuto účelu sú predmety rozdelené do troch základných skupín:

- *povinné* - ich absolvovanie je podmienkou úspešného absolvovania časti štúdia alebo celého študijného programu;
- *povinne voliteľné* - podmienkou úspešného absolvovania časti štúdia alebo celého študijného programu je absolvovanie určeného počtu týchto predmetov podľa výberu študenta v štruktúre určenej študijným programom;
- *výberové* - sú ostatné predmety v študijnom programe, ktoré si študent môže zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov príslušnej časti štúdia.

1.1 Prehľad akreditovaných študijných programov

Podľa platných rozhodnutí, vydaných Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR v rámci komplexnej akreditácie (práva priznané v r. 2015) a následných procesov reakreditácie študijných programov akreditovaných v r. 2015 s priznanými právami na štandardnú dobu štúdia (práva priznané v r. 2018 a 2019) má Sjf UNIZA akreditované všetky zabezpečované študijné programy do najbližšej komplexnej akreditácie.

Prehľad akreditovaných študijných programov s garantmi je dokumentovaný v Tab. 1.

Tab. 1

Akreditované študijné programy						
Študijný odbor	Študijný program	Forma štúdia	Dĺžka štúdia	Titul	Jazyk	Garant
1. stupeň (bakalárske študijné programy)						
strojárstvo	Strojárske technológie	denná	3	Bc.	SK	prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.
strojárstvo	Počítačové konštruovanie a simulácie	denná	3	Bc.	SK	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.
strojárstvo	Materiály a technológie v automobilovej výrobe	denná	3	Bc.	SK	prof. Ing. František Nový, PhD.
strojárstvo	Vozidlá a motory	denná	3	Bc.	SK	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
strojárstvo	Priemyselné inžinierstvo	denná	3	Bc.	SK	prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.
strojárstvo	Energetická a environmentálna technika	denná	3	Bc.	SK	prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.
strojárstvo	Strojárstvo	externá	4	Bc.	SK	doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.
2. stupeň (inžinierske/magisterské študijné programy)						
strojárstvo	Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	denná	2	Ing.	SK ENG	prof. Dr. Ing. Milan Sága
strojárstvo	Automatizované výrobné systémy	denná	2	Ing.	SK ENG	prof. Ing. Dr. Ivan Kuric

strojárstvo	Technické materiály	denná	2	Ing.	SK ENG	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
strojárstvo	Obrábanie a ložisková výroba	denná	2	Ing.	SK. ENG	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.
strojárstvo	Strojárske technológie	denná	2	Ing.	SK ENG	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.
strojárstvo	Údržba dopravných prostriedkov	denná	2	Ing.	SK ENG	prof. Ing. Peter Zvolenský, CSc.
strojárstvo	Konštrukcia strojov a zariadení	denná	2	Ing.	SK ENG	prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.
strojárstvo	Vozidlá a motory	denná	2	Ing.	SK ENG	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
strojárstvo	Priemyselné inžinierstvo	denná	2	Ing.	SK ENG	prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.
strojárstvo	Technika prostredia	denná	2	Ing.	SK ENG	prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.
strojárstvo	Strojárstvo	externá	3	Ing.	SK ENG	prof. Ing. Augustín Sládek, PhD.
strojárstvo	Mechanical Engineering	denná	2	Ing.	ENG.	prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.
3. stupeň (doktorandské študijné programy)						
strojárstvo	Koľajové vozidlá	denná / externá	3 / 4	PhD.	SK ENG	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
strojárstvo	Počítačové modelovanie a mechanika strojov	denná / externá	3 / 4	PhD.	SK ENG	prof. Dr. Ing. Milan Sága
strojárstvo	Časti a mechanizmy strojov	denná / externá	3 / 4	PhD.	SK ENG	prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.
strojárstvo	Priemyselné inžinierstvo	denná / externá	3 / 4	PhD.	SK ENG	prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.
strojárstvo	Energetické stroje a zariadenia	denná / externá	3 / 4	PhD.	SK ENG	prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.
strojárstvo	Automatizované výrobné systémy	denná / externá	3 / 4	PhD.	SK ENG	prof. Ing. Dr. Ivan Kuric

strojárstvo	Technické materiály	denná / externá	3 / 4	PhD.	SK ENG	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
strojárstvo	Strojárske technológie	denná / externá	3 / 4	PhD.	SK ENG	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.

1.2 Prehľad študijných programov s pozastavenými právami, odňatými alebo skončením platnosti priznaného práva k 31. 12. 2020

SjF má všetky študijné programy akreditované a práva v nich má priznané do najbližšej komplexnej akreditácie.

1.3 Počet študentov

Tab. 2 uvádza počet študentov k 31. 10. 2021 v členení podľa stupňa a formy štúdia.

Tab. 2

Počty študentov k 31. 10. 2021				
Študijný odbor Študijný program	Počet študentov			
	Denná forma		Externá forma	
	Občania SR	Cudzinci	Občania SR	Cudzinci
1. stupeň				
Počítačové konštruovanie a simulácie	131	2	0	0
Priemyselné inžinierstvo	90	1	0	0
Strojárske technológie	120	7	0	0
Energetická a environmentálna technika	24	1	0	0
Vozidlá a motory	63	9	0	0
Materiály a technológie v automobilovej výrobe	0	0	0	0
Strojárstvo	0		49	0
Fakulta celkom	428	20	49	0
2. stupeň				
Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	76	0	0	0
Obrábanie a ložisková výroba	0	0	0	0
Technika prostredia	22	0	0	0
Priemyselné inžinierstvo	63	3	0	0

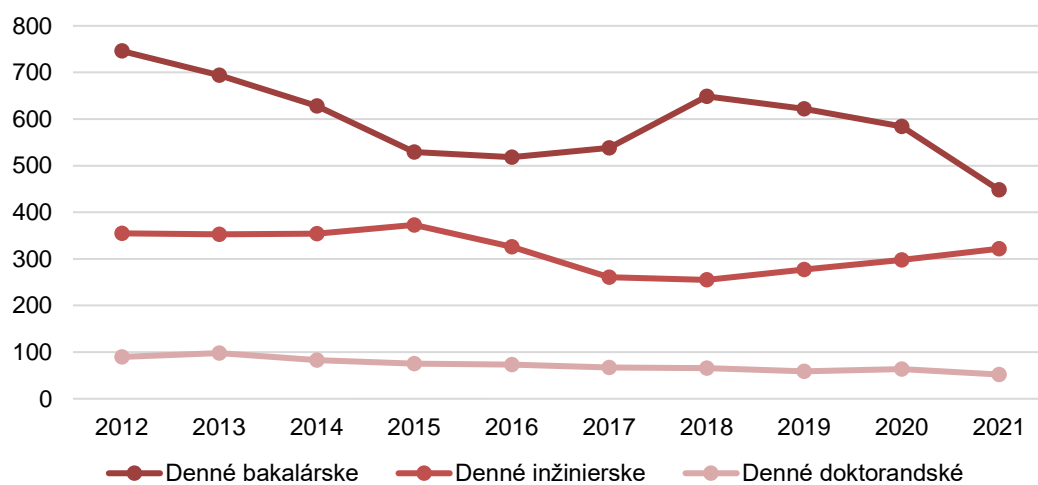
Vozidlá a motory	29	1	0	0
Technické materiály	16	0	0	0
Automatizované výrobné systémy	76	1	0	0
Strojárske technológie	35	0	0	0
Údržba dopravných prostriedkov	0	0	0	0
Konštrukcia strojov a zariadení	0	0	0	0
Strojárstvo	0	0	47	0
Fakulta celkom	317	5	47	0
3. stupeň				
Počítačové modelovanie a mechanika strojov	0	0	0	0
Časti a mechanizmy strojov	9	0	7	0
Energetické stroje a zariadenia	8	0	2	0
Koľajové vozidlá	6	1	1	0
Technické materiály	8	0	1	0
Strojárske technológie	9	0	7	0
Priemyselné inžinierstvo	4	3	4	0
Automatizované výrobné systémy	4	0	4	0
Fakulta celkom	48	4	26	0

1.4 Vývoj počtu študentov fakulty

Nasledujúce tabuľky (Tab. 3, Tab. 4) a grafy (Obr. 1, Obr. 2) zobrazujú vývoj počtu študentov na SjF za r. 2012 až 2021 v dennej aj externej forme štúdia.

Tab. 3

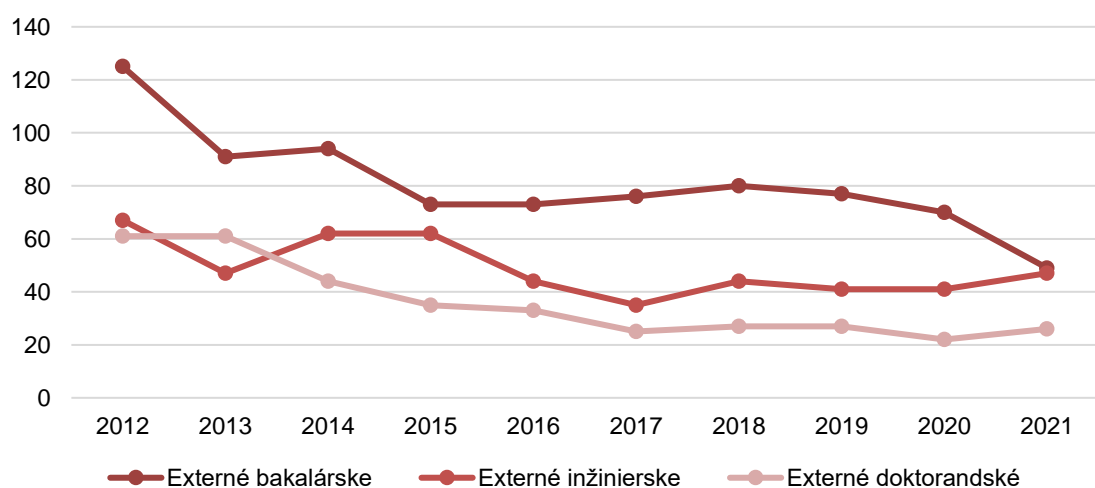
Vývoj počtu študentov SjF (stav k 31. 10. 2021) - denná forma							
Denná forma							
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1. stupeň							
628	529	518	538	649	622	584	448
2. stupeň							
354	373	326	261	255	277	298	322
3. stupeň							
83	75	73	67	66	59	64	52



Obr. 1 Vývoj počtu študentov na SjF v dennej forme štúdia

Tab. 4

Vývoj počtu študentov SjF (stav k 31. 10. 2021) - externá forma							
Externá forma							
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1. stupeň							
94	73	73	76	80	77	70	49
2. stupeň							
62	62	44	35	44	41	41	47
3. stupeň							
44	35	33	25	27	27	22	26



Obr. 2 Vývoj počtu študentov na SjF (externá forma štúdia)

1.5 Inovácia vzdelávania

- všetky akreditované študijné programy Sjf UNIZA sú pravidelne, na základe výsledkov rokovaní garantov študijných programov, vysokoškolských učiteľov, odborníkov z praxe a študentov inovované a spĺňajú náročné požiadavky odbornej praxe, vedy a výskumu;
- na fakulte sa kladie dôraz na prax. Študenti už v rámci štúdia majú príležitosť vo všetkých študijných programoch pracovať na konkrétnych projektoch z praxe, napr. v rámci projektovej výučby. Sjf má aj projekt dlhodobej spolupráce so spoločnosťami Schaeffler Kysuca, a. s. Kysucké Nové Mesto a Volkswagen Slovakia, a.s., v oblasti dlhodobých odborných praxí pre študentov inžinierskeho stupňa štúdia, v rámci ktorých je realizovaná týždňová bloková výučba, počas ktorej študenti riešia aktuálne problémy z oblasti organizácie výrobných procesov a systémov. V r. 2021 tieto odborné praxe boli realizované v obmedzenej forme, vzhľadom na pandemickú situáciu súvisiacu s COVID-19;
- organizované sú odborné exkúzie pre študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia do firiem. V r. 2021 sa konali podobne ako odborné praxe, v oveľa menšom množstve a prevažne len do firiem v rámci Žiliny, resp. blízkeho okolia, napr. CEIT, a.s.; Danfoss Power Solutions, a.s.; Mobis Slovakia, s.r.o.; Thyssenkrupp, spol. s r.o.; PSL, a.s.; Schaeffler Kysuca, s.r.o.; Volkswagen Slovakia, a.s.; Continental Matador Truck Tires, s.r.o.; Continental Matador Rubber, s.r.o. a pod.;
- organizované sú odborné prednášky firiem v rámci niektorých predmetov (v r. 2021 sa všetky konali on-line cez platformu MS TEAMS), napr. SANDVIK COROMANT, ZEISS, MAHR, TAURICON, MCS MITSUBISHI, GLISSON, ROSSLER, METLAB, ait-slovensko s.r.o, Emerson, s.r.o., Mikulov, TechSoft Engineering, spol. s r.o., KLIMAK, s.r.o., IVAR SK spol.r.o., UPONOR, s. r. o., Viessmann, Samson - DLOUHY TECHNOLOGY s.r.o. a Continental Matador Rubber;
- venovaná je zvýšená pozornosť adaptácii študentov prvých ročníkov 1. stupňa štúdia na vysokoškolské prostredie; čo je potrebné hlavne v súčasnosti, keď na univerzitu nastupujú študenti zo stredných škôl po cca 2 rokoch on-line vzdelávania. Študentom sú zo strany Sjf ponúkané informačné stretnutia, podpora pri riešení bežných študentských činností, konzultácie k predmetom aj nad rámec konzultačných hodín, je podrobné sledovanie priebežných študijných výsledkov zo strany garantov študijných programov a vedenia Sjf;
- s cieľom zvýšiť propagáciu štúdia na Sjf UNIZA bola spracovaná nová www stránka - www.svetstrojov.sk;
- s cieľom uľahčiť študentom Sjf štúdium po prechode na dištančné vzdelávanie, boli na jednotlivých katedrách zabezpečujúcich študijné programy: vytvárané on-line materiály pre využitie v rámci prednášok a cvičení z jednotlivých predmetov; transformované semestrálne zadania z vybraných predmetov s ohľadom na voľne dostupné (študentské alebo edukačné) licencie softvérových nástrojov; katedry zabezpečili materiálno-technické dovybavenie pre potreby on-line výučby (web kamery, headsety, grafické tablety); boli pripravované a realizované testy v systémoch elektronického vzdelávania (Moodle, MS Teams) v rámci on-line skúšania študentov; pripravené a zverejnené edukačné videá resp. nahrávky prednášok,

demonštračné videá dokumentujúce priebeh napr. mechanických skúšok, experimentálnych meraní; zabezpečené boli pravidelné konzultácie ohľadom možných študijných problémov /hlavne pre prvý ročník Bc. štúdia/ s prodekanom pre pedagogickú činnosť; zavedené rozšírené konzultačné hodiny študijných poradcov predovšetkým na bakalárskom štúdiu a pomoc pri zabezpečení vhodnou študijnou literatúrou.

1.6 Prijímacie konanie

Podmienky prijatia a forma prijímacieho konania pre bakalárske štúdium:

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

Ďalšie podmienky prijatia

Uchádzači budú prijímaní na základe ich študijných výsledkov a aktivít počas stredoškolského štúdia. Zohľadňujú sa:

- študijné výsledky na strednej škole,
- absolvovaný typ strednej školy,
- účasť na súťažiach na strednej škole a absolvovanie maturity z matematiky.

Výberové konanie prebieha bez osobnej účasti uchádzačov a na základe poradia uchádzačov určeného z výsledného kvantitatívneho ohodnotenia uchádzača H (viď. Príloha). Prijímacie skúšky sa nekonajú.

Výberové konanie

Na základe **kvantitatívneho ohodnotenia** (tab. 5) prihlásených záujemcov o štúdium na SjF, 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.

Podmienky prijatia a forma prijímacieho konania na inžinierske štúdium:

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. požiada UNIZA o uznanie dokladu o vzdelaní.

Prijímacie konanie sa uskutočňuje formou výberového konania s cieľom zabezpečiť, aby na štúdium nastúpili uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi. Na základe Rozhodnutia dekana č. 8/2021 všetci uchádzači o štúdium prechádzajú výberovým konaním, konečné poradie uchádzačov bude posudzované na základe dosiahnutého váženého študijného priemeru za bakalárske štúdium (vrátane štátnej skúšky).

Tab. 5

Hodnotiaci systém pre prijímacie konanie na Bc. štúdium SjF UNIZA:		
Ukazovateľ	Hodnotí sa	Pridelené body
Štúdium na strednej škole	Priemer známok na koncoročných vysvedčeniach za posledné tri predmaturitné ročníky na danom type strednej školy	Prideľovanie bodov na základe vzorca*: $H1 = -22,5 \times p + 112,5 \times k,$ kde p je priemer známok na koncoročných vysvedčeniach za posledné tri predmaturitné ročníky a koeficient k má hodnotu: $k=1$ pre gymnázium, $k=0,94$ pre SPŠ strojnícka, stavebná alebo elektrotechnická, $k=0,88$ pre SOŠ s technickým zameraním, $k=0,8$ pre ostatné SŠ. $H1 = < 0, 90 >$ bodov
Účasť na súťažiach	Účasť na olympiáde alebo inej vedomostnej súťaži (okresné, krajské alebo vyššie kolo) alebo absolvovanie maturity z matematiky	$H2 = 10$ bodov
Výsledné kvantitatívne ohodnotenie		Max $H = 100$ bodov
* Ak pri výpočte $H1 < 0$, tak potom položíme hodnotu $H1 = 0$. H - výsledné kvantitatívne ohodnotenie uchádzača sa určí súčtom hodnotiacich ukazovateľov $H1$ a $H2$: $H = H1 + H2$		

Podmienky prijatia a forma prijímacieho konania pre doktorandské štúdium:

Výberové konanie na doktorandské štúdium sa uskutočňuje formou pohovoru osobitne s každým uchádzačom pred prijímacou komisiou. Obsahom pohovoru je časť mapujúca prehľad uchádzača v odbornej oblasti súvisiacej s vybranou témou doktorandského štúdia a ďalšia časť, zameraná na overenie znalostí z cudzích jazykov a predpokladov na samostatnú vedeckú prácu. Poradie uchádzačov zostavuje komisia v tajnom hlasovaní.

Aktivity propagujúce štúdium techniky na SjF:

Všetky propagačné aktivity fakulty boli v dôsledku celosvetovej pandémie obmedzené a presunuté do online priestoru.

- propagácia fakulty cez web stránku a facebook,
- nová www stránka (www.svetstrojov.sk),
- propagačné videá fakulty, platená reklama na platforme Youtube, https://www.youtube.com/channel/UCt08oodZ3DXLzP3b_eqILBQ/videos
- veľkoplošné plagáty,
- články v podnikových novinách veľkých strojárskych firiem,
- inzercia v tlači /Pravda, Trend, Kam na vysokú/,
- reklama v autobusoch SAD, nemocnici Martin a Poprad, Jednota Terno OD Čadca /propagačné fakultné videá/,
- deň otvorených dverí na SjF,
- účasť na online veľtrhoch vzdelávania,
- pozvanie riaditeľov vybraných stredných škôl.

1.7 Štatistický prehľad o prijímacom konaní

V Tab. 6 je dokumentovaný štatistický prehľad o prijímacom konaní na akademický rok 2021/22, v členení podľa stupňa a formy štúdia.

Tab. 6

Štatistický prehľad prijímacieho konania na SjF						
Študijný odbor Študijný program	Počet uchádzačov					
	Denná forma			Externá forma		
	Prihlásení	Účasť na PK	Novoprijatí	Prihlásení	Účasť na PK	Novoprijatí
1. stupeň						
Počítačové konštruovanie a simulácie	72	65	47	0	0	0
Priemyselné inžinierstvo	62	59	38	0	0	0
Strojárske technológie	102	86	44	0	0	0
Energetická a environmentálna technika	24	19	11	0	0	0
Materiály a technológie v automobilovej výrobe	0	0	0	0	0	0
Vozidlá a motory	64	56	34	0	0	0

Strojárstvo	0	0	0	33	31	22
Fakulta celkom	324	285	174	33	31	22
2. stupeň						
Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	13	13	44*	0	0	0
Technika prostredia	11	11	9	0	0	0
Obrábanie a ložisková výroba	10	10	0*	0	0	0
Priemyselné inžinierstvo	44	40	39	0	0	0
Vozidlá a motory	15	14	6	0	0	0
Technické materiály	7	7	7	0	0	0
Automatizované výrobné systémy	39	38	42*	0	0	0
Strojárske technológie	23	22	21	0	0	0
Údržba dopravných prostriedkov	0	0	0	0	0	0
Konštrukcia strojov a zariadení	30	29	0*	0	0	0
Strojárstvo	0	0	0	15	15	15
Fakulta celkom	192	184	168	15	15	15
<i>* prijatie na alternatívny študijný program, resp. zápis po prestupe na iný študijný program</i>						
3. stupeň						
Počítačové modelovanie a mechanika strojov	4	4	3	0	0	0
Časti a mechanizmy strojov	3	3	2	0	0	0
Energetické stroje a zariadenia	4	4	4	0	0	0
Koľajové vozidlá	1	1	1	0	0	0
Priemyselné inžinierstvo	3	3	3	1	1	1
Strojárske technológie	4	4	3	1	1	1
Automatizované výrobné systémy	1	1	0	0	0	0
Technické materiály	5	4	4	0	0	0
Fakulta celkom	25	24	20	2	2	2

1.8 Absolventi a ich uplatnenie

Nasledujúce Tab. 7 až Tab. 9 uvádzajú údaje o úspešnosti štúdia, Tab. 10 až Tab. 12, Obr. 3 a Obr. 4 uvádzajú prehľad absolventov Sjf v akademickom roku 2020/21 ako aj dlhodobý vývoj absolventov na fakulte.

V Tab. 13 je uvedený koeficient tzv. nezamestnanosti absolventov Sjf spracovaný na základe údajov „Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2022 (www.minedu.sk)“.

Tab. 7

Úspešnosť štúdia na 1. stupni VŠ (akademický rok 2020/21)	
Študijný program	Percentuálna úspešnosť
Počítačové konštruovanie a simulácie	62,50 %
Priemyselné inžinierstvo	62,03 %
Strojárske technológie	65,86 %
Energetická a environmentálna technika	31,25 %
Vozidlá a motory	40,00 %
Materiály a technológie v automobilovej výrobe	0,00 % (všetci prijatí 6 zanechali)
Spolu za všetky programy - denná forma	52,33 %
Strojárske technológie - externá forma	35,48 %

Tab. 8

Úspešnosť štúdia na 2. stupni VŠ (akademický rok 2020/21)	
Študijný program	Percentuálna úspešnosť
Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	93,75 %
Vozidlá a motory	100,00 %
Údržba dopravných prostriedkov	-
Technika prostredia	63,64%
Priemyselné inžinierstvo	93,94 %
Technické materiály	100,00 %
Strojárske technológie	90,90 %
Automatizované výrobné systémy	90,48 %
Konštrukcia strojov a zariadení	84,62 %
Obrábanie a ložisková výroba	95,00 %
Spolu za všetky programy - denná forma	90,26 %
Strojárstvo - externá forma	66,67 %

Tab. 9

Úspešnosť štúdia na 3. stupni VŠ (akademický rok 2020/21)	
Študijný program	Percentuálna úspešnosť
Počítačové modelovanie a mechanika strojov	100%
Časti a mechanizmy strojov	100 %
Energetické stroje a zariadenia	100 %
Koľajové vozidlá	100 %
Technické materiály	100 %
Priemyselné inžinierstvo	100 %
Strojárske technológie	100 %
Automatizované výrobné systémy	100 %

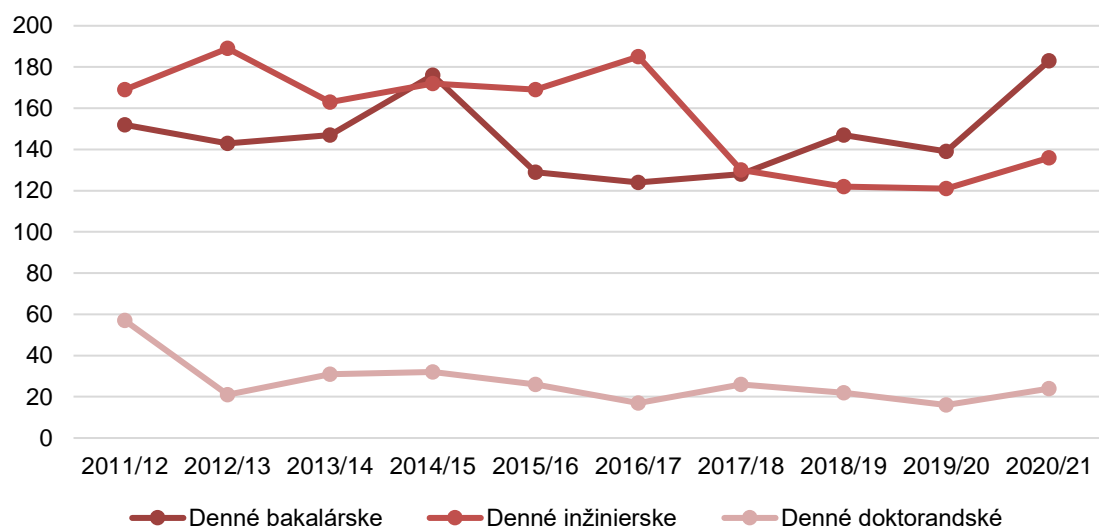
Tab. 10

Počet absolventov SJF v akademickom roku 2020/21				
	Denná forma		Externá forma	
	Občania SR	Cudzinci	Občania SR	Cudzinci
Študijný program	Počet absolventov			
1. stupeň				
Materiály a technológie v automobilovej výrobe	0	0	0	0
Počítačové konštruovanie a simulácie	50	0	0	0
Priemyselné inžinierstvo	49	0	0	0
Strojárske technológie	54	0	0	0
Energetická a environmentálna technika	10	0	0	0
Vozidlá a motory	18	2	0	0
Strojárstvo	0	0	11	0
Fakulta celkom	181	2	11	0
2. stupeň				
Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	15	0	0	0
Vozidlá a motory	15	2	0	0
Technika prostredia	7	0	0	0
Priemyselné inžinierstvo	27	4	0	0

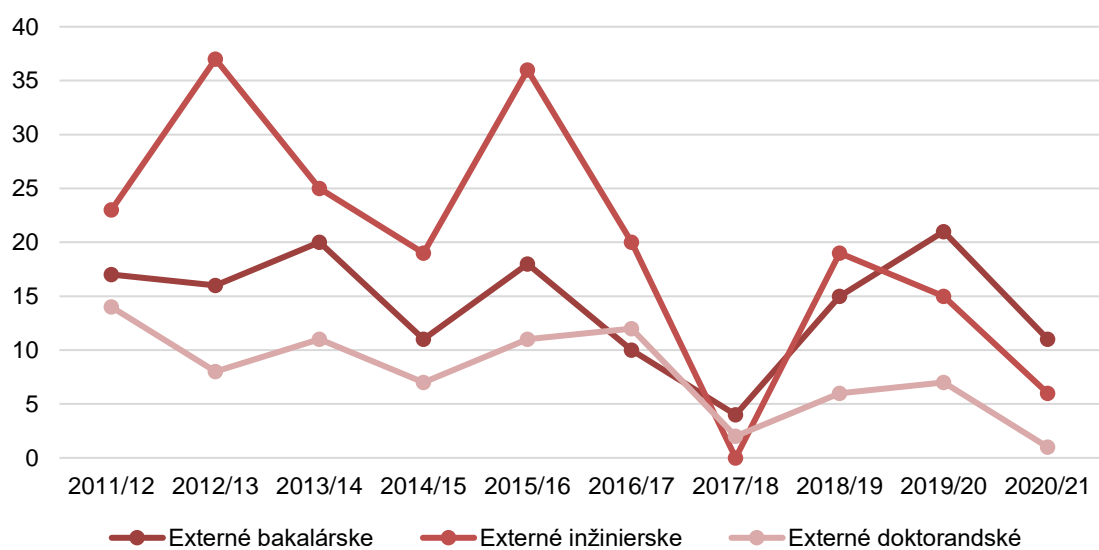
Technické materiály	7	0	0	0
Automatizované výrobné systémy	18	1	0	0
Strojárske technológie	10	0	0	0
Obrábanie a ložisková výroba	19	0	0	0
Údržba dopravných prostriedkov	0	0	0	0
Konštrukcia strojov a zariadení	11	0	0	0
Strojárstvo	0	0	6	0
Fakulta celkom	129	7	6	0
3. stupeň				
Počítačové modelovanie a mechanika strojov	2	0	0	0
Časti a mechanizmy strojov	6	0	1	0
Energetické stroje a zariadenia	4	0	0	0
Koľajové vozidlá	1	0	0	0
Technické materiály	2	0	0	0
Priemyselné inžinierstvo	3	0	0	0
Strojárske technológie	5	0	0	0
Automatizované výrobné systémy	1	0	0	0
Fakulta celkom	24	0	1	0

Tab. 11

Počet absolventov Sjf v dlhodobom vývoji - denná forma štúdia					
Denná forma					
2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
1. stupeň					
129	124	128	147	139	183
2. stupeň					
169	185	130	122	121	136
3. stupeň					
26	17	26	22	16	24



Obr. 3 Vývoj počtu absolventov na SjF (denná forma štúdia)



Obr. 4 Vývoj počtu absolventov na SjF (externá forma štúdia)

Tab. 12

Počet absolventov SjF v dlhodobom vývoji - externá forma štúdia					
2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
1. stupeň					
18	10	4	15	21	11
2. stupeň					
36	20	0	19	15	6
3. stupeň					
11	12	2	6	7	1

Tab. 13

Koeficient nezamestnanosti absolventov v r. 2021		
<i>Zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2022 (www.minedu.sk)</i>		
Študijný program	Hodnota KAP	Koeficient nezamestnanosti
1. stupeň		
priemyselné inžinierstvo	100%	0%
strojárské technológie	97,73%	2,27%
energetická a environmentálna technika	100%	0%
počítačové konštruovanie a simulácie	100%	0%
materiály a technológie v automobilovej výrobe	100%	0%
vozidlá a motory	100%	0%
2. stupeň		
priemyselné inžinierstvo	78,26%	21,74%
technika prostredia	90%	10%
strojárské technológie	81,82%	18,18%
konštrukcia strojov a zariadení	100%	0%
automatizované výrobné systémy	85%	15%
údržba dopravných prostriedkov	83,33%	16,67%
obrábanie a ložisková výroba	63,64%	36,36%
počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	100%	0%
technické materiály	75%	25%
vozidlá a motory	70%	30%
3. stupeň		
priemyselné inžinierstvo	100%	0%

strojárské technológie	83,33%	16,67%
koľajové vozidlá	100%	0%
energetické stroje a zariadenia	100%	0%
časti a mechanizmy strojov	100%	0%
počítačové modelovanie a mechanika strojov	100%	0%
technické materiály	100 %	0%
koľajové vozidlá	100%	0%
Za celú SjF	92%	8%

1.9 Informácie o záverečných a rigorózných prácach

Prehľad záverečných prác na SjF v akademickom r. 2020/2021 je uvedený v Tab. 14.

Tab. 14

Informácie o záverečných a rigorózných prácach				
Počet predložených prác	Počet obhájených prác	Fyzický počet vedúcich ZP	Fyzický počet vedúcich ZP (bez PhD.)	Fyzický počet vedúcich ZP (odborníci z praxe)
Bakalárska práca				
194	194	105	33	1
Diplomová práca				
142	142	87	1	3
Dizertačná práca				
25	25	25	0	0
Rigorózna práca				
0	0	0	0	0

1.10 Komentované úspechy študentov

V nasledujúcich Tab. 15 až Tab. 17 je uvedený prehľad úspechov študentov SjF v oblasti športovej reprezentácie fakulty a univerzity a v oblasti štúdia.

Ďalšie úspechy študentov SjF:

- *Ing. Vsevolod Bastiuchenko* - študent 3. stupňa štúdia na SjF, študijný program priemyselné inžinierstvo; ocenenie Best Paper Awards na medzinárodnej vedeckej konferencii doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov Engineer of XXI Century 2021 na Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej za prezentovaný e-príspevok Procedure for

Designing the implementation of Automated Logistics v kategórii Transport, Technologies, Processes and Systems of Manufacturing, 10. 12. 2021,

- *Bc. Vadym Ishchuk* - študent 2. stupňa štúdia na SjF, študijný program vozidlá a motory; diplom II. stupňa za študentskú výskumnú prácu "Vylepšenie hybridného fotoelektrického systému pomocou akumulátora pre vlastné potreby miestneho objektu", Medzinárodná súťaž študentských vedeckých prác v odbore 141 "Energetika, elektrotechnika a elektromechanika", 5. Júna 2021, Kremenčugská národná univerzita M. Ostrogradskova, Kremenchuk, Ukrajina,
- *Ing. Silvester Hradiský* - absolvent 2. stupňa štúdia na SjF, študijný program údržba dopravných prostriedkov; cena SSU (Slovenská spoločnosť údržby) za diplomovú prácu: „Využitie terestrického 3D skenovania pre diagnostiku skladovacích nádrží“; cena odovzdaná na konferencii Národné fórum údržby 2021, Trnava, Holiday Inn, 26.10.2021,
- *Ing. Daniel Varecha, PhD.* - absolvent 3.stupňa štúdia na SjF, študijný program časti a mechanizmy strojov; 1. miesto v hodnotení vlastného grantového projektu s názvom "Výskum trecích materiálov aplikovateľných do nového konceptu lamelovej brzdy", 12.11.2021,
- *Ing. Štefan Mozol, PhD.* - absolvent 3.stupňa štúdia na SjF, študijný program priemyselné inžinierstvo; cena za vynikajúce študijné výsledky v doktorandskom štúdiu udelená rektorom UNIZA pre absolventa doktorandského štúdia, 12. 11. 2021,
- *Ing. Patrícia Hanusová, PhD.* - absolventka 3.stupňa štúdia na SjF, študijný program technické materiály; cena za vynikajúce študijné výsledky v doktorandskom štúdiu udelená rektorom UNIZA pre absolventa doktorandského štúdia, 12. 11. 2021,
- *Ing. Jaroslav Klarák, PhD.* - absolvent 3.stupňa štúdia na SjF, študijný program automatizované výrobné systémy; cena za vynikajúce študijné výsledky v doktorandskom štúdiu udelená rektorom UNIZA pre absolventa doktorandského štúdia, 12. 11. 2021,
- *Ing. Dominik Kucbel* - absolvent 2. stupňa štúdia na SjF, študijný program strojárské technológie; uznanie Slovenskej zväračskej spoločnosti so sídlom v Bratislave za diplomovú prácu: „Porovnanie vplyvu chýb vo zvarových spojoch na zvyškové napätia pomocou numerických simulácií“; cena odovzdaná na SjF, ŽU v Žiline, Žilina, 12.11.2021,
- *Bc. Peter Fupšo* - absolvent 1. stupňa štúdia na SjF, študijný program strojárské technológie; uznanie Slovenskej zväračskej spoločnosti so sídlom v Bratislave za bakalársku prácu: „Numerická simulácia zvaracieho procesu pre vysokopevné ocele“; cena odovzdaná na SjF, ŽU v Žiline, Žilina, 12.11.2021,
- *Ing. Michal Kuriš, PhD.* - absolvent 3.stupňa štúdia na SjF, študijný program strojárské technológie, cena rektora za vynikajúce študijné výsledky v doktorandskom štúdiu udelená rektorom UNIZA pre absolventa doktorandského štúdia, 12. 11. 2021,
- *Ing. Adrián Hajdučík, PhD.* - absolvent 3.stupňa štúdia na SjF, študijný program časti a mechanizmy strojov, cena rektora za vynikajúce študijné výsledky v doktorandskom štúdiu udelená rektorom UNIZA pre absolventa doktorandského štúdia, 12. 11. 2021,

Tab. 15

Reprezentácia Sjf a UNIZA na národných a medzinárodných športových podujatiach		
Meno študenta	Študijná skupina	Popis úspechu
Borik Matúš	2ZSV21	reprezentácia univerzitného tímu v extralige mužov - basketbal 8. miesto extraliga - muži - floorball
Denis Melega	2ZSE31	8. miesto extraliga - muži - floorball 3. miesto floorball - Finále univerzít SR
Bc. Filip Palko	2ZSO1A	8. miesto - Slovenský pohár v Downhill, Košútka - enduro 12. miesto - Slovenský pohár v Downhill, Mraznica - muži elite 13. miesto - Slovenský pohár v Downhill, Vrátna - muži elite

Tab. 16

Ocenenia študentov za vynikajúce študijné výsledky za akademický rok 2020/2021 (1. stupeň vysokoškolského štúdia)		
Meno študenta	Študijná skupina	Ocenenie
Bc. Ján Dubňanský	2ZSP32	Cena rektora za vynikajúce študijné výsledky

Tab. 17

Ocenenia študentov za vynikajúce študijné výsledky za akademický rok 2020/2021 (2. stupeň vysokoškolského štúdia)		
Meno študenta	Študijná skupina	Ocenenie
Ing. Andrej Rajčan	2ZSV2A	Cena rektora najlepšiu diplomovú prácu na fakulte
Ing. Štefan Sušienka	2ZSK2A	Cena rektora za vynikajúce študijné výsledky

1.11 Podpora študentov

Strojnícka fakulta vypláca študentom každoročne motivačné štipendiá.

V akademickom r. 2020/21 boli vyplatené štipendiá:

- prospechové Bc: 41 štipendií po 664,- €, 11 štipendií po 332,- €;
- prospechové Ing: 11 štipendií po 664,- €, 11 štipendií po 332,- €;
- mimoriadne:
 - za prácu v prospech UNIZA a Sjf: 1 štipendium po 400,- €, 10 štipendií 50,- €, 1 štipendium 250,- €, 1 štipendium 200,- €, 1 štipendium po 100,- €, 2 štipendiá po 80,- €;
 - za mimoriadny výsledok v športovej činnosti: 1 štipendium po 150,- €, 2 štipendiá 115,- €;
 - za mimoriadny výsledok v oblasti štúdia: 1 štipendium po 255,- €, 1 štipendium po 326,- €;

- odborové:
 - Bc_1. ročník: 134 štipendií po 350,50 €;
 - Bc_2. ročník: 63 štipendií po 350,- €;
 - Bc_3. ročník: 90 štipendií po 350,- €;
 - Ing_1. ročník: 85 štipendií po 350,- €;
 - Ing_2. ročník: 131 štipendií po 350,- €.

V akademickom r. 2021/22 boli vyplatené štipendia:

- prospechové Bc: 30 štipendií po 664,- €, 32 štipendií po 332,- €;
- prospechové Ing: 13 štipendií po 664,- €, 13 štipendií po 332,- €;
- mimoriadne:
 - za prácu v prospech univerzity a fakulty: 7 štipendií po 200,- €,
 - za mimoriadny výsledok v športovej činnosti: 3 štipendia po 155,- €, 1 štipendium po 115,- €, 1 štipendium po 264,- €, 1 štipendium po 425,- €;
- odborové:
 - Bc_1. ročník: 96 štipendií po 196,05 €;
 - Bc_2. ročník: 56 štipendií po 430,- €;
 - Bc_3. ročník: 56 štipendií po 430,- €;
 - Ing_1. ročník: 57 štipendií po 430,- €;
 - Ing_2. ročník: 105 štipendií po 430,- €.

Konzultácie a poradenstvo

Každá katedra má nominovaného min. 1 študijného poradcu, ktorý je poverený riešiť so študentmi študijné problémy: učebné plány, rozvrhy, výber voliteľných predmetov, výber tém záverečných prác, atď.

Konzultácie k jednotlivým predmetom sú riešené individuálne, na základe dohody vyučujúcich a študentov, najčastejšie formou vypísania konzultačných hodín, ktoré sú zverejnené na web stránkach jednotlivých katedier.

Hodnotenie spokojnosti študentov s poskytovanými službami

Strojnícka fakulta je rovnako ako ostatné fakulty UNIZA zapojená aj do elektronického systému hodnotenia kvality výučby a kvality učiteľov. Aj napriek snahe vedenia SjF o širšie zapájanie sa študentov do tohto hodnotenia, je nutné i tento rok konštatovať pomerne nízky záujem zo strany študentov vyplňovať anketové otázky, a tak hodnotiť kvalitu vzdelávania na SjF. Preto sa toto hodnotenie na niektorých katedrách dopĺňa aj o ankety v tzv. printovej forme. V rámci pravidelného hodnotenia spokojnosti študentov so študijnými podmienkami na fakulte (fakultná smernica SjF_SM02 - Smernica hodnotenia spokojnosti zákazníkov) boli v r. 2021 zistené nasledovné miery spokojnosti:

- bakalárske štúdium:
 - študijné prostredie na fakulte: 89,4 %;

- zabezpečenie výučby literatúrou a inými študijnými pomôckami: 82,9 %;
- hodnotenie celkovej spokojnosti so študijným programom: 87,7 %;
- inžinierske štúdium:
 - študijné prostredie na fakulte: 91,3 %;
 - zabezpečenie výučby literatúrou a inými študijnými pomôckami: 81,3 %;
 - hodnotenie celkovej spokojnosti so študijným programom: 85,7 %.

SjF má od 14. 5. 2007 definovaný a zavedený systém Manažérstva kvality a má platný Certifikát kvality pre systém riadenia kvality podľa normy STN ISO 9001: 2015, ktorý hodnotí všetky procesy na fakulte s dôrazom na vzdelávanie a vedeckovýskumnú činnosť. Certifikát bol na túto normu vydaný prvýkrát v roku 2007 s platnosťou do roku 2013. Následne boli počas recertifikačných auditov úspešne obhájené ďalšie certifikáty z tejto normy v rokoch 2013 - 2016 a 2016 - 2018. Vzhľadom k tomu, že platnosť normy STN ISO 9001: 2008 skončila, SjF UNIZA prešla na certifikáciu podľa novej normy STN ISO 9001: 2015, ktorá je platná do 22. 6. 2022.

Recertifikačný audit bol na fakulte vykonaný už štyrikrát a predchádzajú mu v každom trojročnom cykle dva dozorné audity. Recertifikačná firma je Bureau Veritas Certification.

SjF má veľmi dobre rozpracovaný systém zahraničných mobilít študentov. Riadi ich prof. Dr. Ing. Ivan Kuric (fakultný ERASMUS koordinátor a zároveň prodekan pre rozvoj a zahraničné vzťahy na SjF). Na katedrách priamo pôsobia tzv. katedroví koordinátori, ktorí v súčinnosti s vedením fakulty a katedier majú za úlohu komunikovať so študentmi a pomáhať im pri výbere vhodnej zahraničnej vysokej školy. O vhodných mobilitách sú študenti pravidelne informovaní e-mailom, oznamami na nástenkách dekanátu a katedrách a prostredníctvom fakultnej www stránky:

<http://www.fstroj.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studium-v-zahranici>

Administratívne mobility zabezpečuje Mgr. Renáta Janovčíková. V posledných rokoch sa zvyšuje aj počet zahraničných študentov študujúcich na fakulte.

SjF má poverenú kontaktnú osobu pre študentov so špecifickými potrebami (doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.), ktorá je zodpovedná za pomoc a koordináciu procesov pre študentov s uvedeným statusom, v zmysle dodržiavania Smernice č. 198 Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline.

SjF podporuje formy rozvoja interdisciplinárneho, multidisciplinárneho, dištančného a celoživotného vzdelávania a výučbu svetových jazykov, najmä u mladých pracovníkov a doktorandov (fakulta priamo organizuje a financuje štúdium AJ pre študentov 3. stupňa vysokoškolského štúdia).

Fakulta má rozpracovaný systém pre pravidelné zabezpečovanie predmetov vyučovaných na fakulte vhodnou študijnou literatúrou (vysokoškolské učebnice, skriptá učebné texty), tvorbou E-učebníc a E-materiálov.

2. Medzinárodná spolupráca

Fakulta spolupracuje v rámci vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti s významnými zahraničnými univerzitami, vysokými školami a inštitúciami. Vedeckovýskumná činnosť je rozvíjaná nielen zmluvnou formou - riešením spoločných bilaterálnych a multilaterálnych vedeckých a pedagogických projektov, ale aj na báze nezmluvnej spolupráce. Oblasť, ktoré sú rozvíjané v rámci vedeckovýskumnej činnosti korešpondujú s odborným a vedeckým zameraním jednotlivých katedier, vedných a študijných odborov. SJF je aktívna v rôznych koordinačných aktivitách nových európskych technologických platforiem. Zástupcovia SJF sú delegovaní ako koordinátori za SR v EÚ technologickej platforme „ManuFuture“ (prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD., prof. Ing. Milan Gregor, PhD.).

Vedecko-pedagogická spolupráca sa uskutočňuje aj na základe zmlúv uzavretých na úrovni fakulty. Dohody so zahraničnými partnermi sú formulované tak, aby boli aplikovateľné v rámci európskych mobilných projektov, pre riešenia projektov cezhraničnej spolupráce a projektov EÚ a v oblasti výmeny študentov, doktorandov, výskumných a pedagogických pracovníkov.

2.1 Zmluvná spolupráca

V rámci nových a obnovených bilaterálnych zmlúv pre program ERASMUS+ mala fakulta v r. 2020/2021 uzatvorených 58 bilaterálnych dohôd (Tab. 18) so zahraničnými univerzitami na vykonanie študijných a učiteľských pobytov a stáží (príp. pre školenia pracovníkov) (Students, Teaching and Staff Exchanges) pre študentov a učiteľov SJF.

Okrem Erasmus+ má fakulta ďalšiu zmluvnú spoluprácu s:

- AGH University of Science and Technology, Kraków, Poland,
- Technical University of Varna, Bulgaria,
- International Visegrad Fund.

Tab. 18

Bilaterálne zmluvy Erasmus+	
Štát	Univerzita
Rakúsko	FH Joanneum, Graz
Bulharsko	Technical University - Sofia
	„Nikola Vaptsarov“ Naval Academy, Varna
Česká republika	Brno University of Technology (VUT)
	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
	University of West Bohemia, Plzeň
	University of Pardubice

	VŠB - Technická univerzita Ostrava
	Technical University of Liberec
	ČVUT v Praze
Fínsko	Tampere University of Applied Sciences
Francúzsko	Ecole d'ingénieurs CESI Paris
	Université d'Orléans
	Université de Caen Basse-Normandie, Cherbourg
	Polytech Lille
	Ecole d'ingénieurs ECE Paris
	ENIT Tarbes
Litva	Vilnius Gediminas Technical University
Macedónsko	SS. Cyril and Methodius University in Skopje
Nemecko	Technische Universität Berlin
	Technische Universität Clausthal
	Hochschule Merseburg
	Hochschule Rheinmain, Wiesbaden
	University Mittweida
	Magdeburg Stendal University of Applied Sciences
Portugalsko	Técnico Lisboa
	Universidade do Porto
Poľsko	Bialystok University of Technology
	Opole University of Technology
	University of Life Sciences in Lublin
	University of Agriculture in Krakow
	Gdynia Maritime University
	The State School of Higher Education in Chelm
	University of Silesia in Katowice
	Silesian University of Technology, Gliwice
	Czestochowa University of Technology
	Kazimierz Wielki University, Bydgoszcz
	University of Zielona Gora
	Cracow University of Technology
	Higher Vocational State School in Wloclawek
University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz	

	Kielce University of Technology
	Lublin University of Technology
	Poznan University of Technology
	Politechnika Wroclawska
	PWSZ, Pila
	Politechnika Gdaňsk
Rumunsko	University „Dunarea de Jos“ of Galati
Španielsko	Universidade de Vigo
	Universitat Autonoma de Barcelona
	Universidad de Cantabria
Taliansko	Politecnico di Milano
	Universita di Bologna
	Universita degli Studi di Parma
Turecko	Gazi University, Ankara
	Istanbul Arel University
	Bilecik Seyh Edebali University
	Karadeniz Technical University

2.2 Nezmluvná spolupráca

Strojnícka fakulta má rozvinutú nezmluvnú spoluprácu (na základe osobných kontaktov pracovísk, resp. jednotlivých pracovníkov fakulty) s nasledovnými pracoviskami:

- České vysoké učení technické v Praze
- Technická univerzita v Liberci
- Univerzita Jana Evangelistu Purkyně - Ústí nad Labem
- Univerzita obrany Brno
- Univerzita Pardubice
- VŠB - Technická univerzita Ostrava
- Vysoké učení technické v Brně
- Západočeská univerzita v Plzni
- University in Osijek, Croatia
- University of Rijeka, Croatia
- University of Zagreb
- College of Nyíregyháza
- University of Pannonia, Hungaria

- Hochschule fur Technik und Wirtschaft, Mittweida
- Hochschule fur Technik und Wirtschaft, Dresden
- Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule, Aachen
- Martin-Luther-University Halle-Wittenberg, Fakultät für Maschinenbau Institut für Mechanik, Germany
- Kazimierz Wielki University, Bydgoszcz
- Panstwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Stanisława Staszica w Pile
- Panstwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Chelmi
- Politechnika Częstochowska - Częstochowa
- Politechnika Krakowska
- Politechnika Lubelska - Lublin
- Politechnika Śląska, Gliwice
- Politechnika Rzeszowska - Wydział budowy maszyn a lotnictwa
- Politechnika Świętokrzyska - Kielce
- Poznan University of Technology
- University of Białsko Biała
- University of Zielona Góra
- Wrocław University of Technology
- AGH Kraków- Wydział odlewnictwa
- FH Joanneum Gesellschaft MbH
- Institut für Fertigungstechnik und Hochleistungslasertechnik Wien
- Politehnica of Bucharest
- University Dunarea de Jos Galati
- Technical University of Cluj Napoca, Romania
- Universitatea de Nord Baia Mare
- University of Novi Sad, Serbia a pod.

2.3 Mobilné programy študentov

V akademickom roku 2020/2021 vycestovali a boli prijatí študenti na Sjf v rámci medzinárodných vzdelávacích programov a projektov ERASMUS+ a NŠP.

Mobility v rámci programu CEEPUS sa v r. 2020/2021 z dôvodu pandemickej situácie spojenej s výskytom choroby COVID 19 vo svete, neuskutočnili. Výsledky dokumentujú Tab. 19 a Tab. 20.

Tab. 19

Vyslaní študenti zo SJF do zahraničia					
Program	Por. č.	Meno	Miesto	Obdobie	Osobo/ mesiace, príp. dni
ERASMUS+ štúdium	1.	Andrej Varhaník	UNICAN Cantabria	16.2.2021 - 25.6.2021	4,5
	2.	Radoslav Šafárik	VUT Brno	8.2.2021 - 3.6.2021	4
	3.	Stanislav Bajo	Instituto Superior Tecnico Lisabon	14.9.2020 - 19.2.2021	5
	4.	Gianluca Marino	UP Porto	15.9.2020 - 19.1.2021	4
	5.	Andrej Jastraban	UP Porto	15.9.2020 - 3.2.2021	4,5
	6.	Ján Kaličiak	UP Porto	18.9.2020 - 25.11.2020	2
ERASMUS+ stáž	7.	Miloslav Málek	TU Liberec	1.2.2021 - 31.7.2021	6
	8.	Tomáš Ondrejovič	P. C. Fox Euro Events, s.r.o. Praha	6.7.2020 - 5.1.2021	6
Celkom za program: 8 z toho ženy: 0 Celkom mesiacov: 36					
NŠP	1.	Tatiana Kojnoková	Česko	1.3.2021 - 31.5.2021	3
Celkom za program: 1 z toho ženy: 0 Celkom mesiacov: 3					
CEEPUS		-	-		
Celkom za program: 0 z toho ženy: 0 Celkom mesiacov: 0					

Tab. 20

Prijatí zahraniční študenti					
Program	Por. č.	Meno	Miesto	Obdobie	Osobo/ mesiace
Erasmus+	1.	Leonardo Capotosti	University of Bologna	21.9.2020 - 11.1.2021	3,5
	2.	Matteo Agnoli	Universita degli studi di Parma	28.9.2020 - 13.1.2021	3,5

	3.	Paolo Ceriani	Politecnico di Milano	22.2.2021 - 14.6.2021	3,5
	4.	Alessandro Traglio	Politecnico di Milano	22.2.2021 - 21.6.2021	4
	5.	Alexandre Serhani	ESIX Normandie	22.2.2021 - 29.6.2021	4
	6.	Victor Larvor	ESIX Normandie	22.2.2021 - 14.6.2021	3,5
	7.	Fabian Deveney	ESIX Normandie	22.2.2021 - 18.6.2021	4
Erasmus+ stáž	8.	Radek Procházka	TU Liberec	1.7.2021-30.9.2021	3
Celkom za program: 8 z toho ženy: 0 Celkom mesiacov: 29					
NŠP		Vladyslav Andrusyshyn	Ukrajina	1.10.2020 - 31.12.2020	3
Celkom za program: 1 z toho ženy: 0 Celkom mesiacov: 3					
CEEPUS	1.	-	-	-	-
Celkom za program: 0 z toho ženy: 0 Celkom mesiacov: 0					
Ostatné (projekty EÚ, Višegradský fond a pod.)	1.	Sabina Schlappa	Silesian University of Technology Gliwice	3.12.2020 - 10.12.2020	8 dní
	2.	Doniminka Kružolek	Silesian University of Technology Gliwice	3.12.2020 - 10.12.2020	8 dní
	3.	Pawel Barski	Silesian University of Technology Gliwice	3.12.2020 - 10.12.2020	8 dní
	4.	Michal Pietrzak	Silesian University of Technology Gliwice	3.12.2020 - 10.12.2020	8 dní
	5.	Bartolomiej Ploch	Silesian University of Technology Gliwice	3.12.2020 - 10.12.2020	8 dní
	6.	Patrycja Janiak	Silesian University of Technology Gliwice	3.12.2020 - 10.12.2020	8 dní
	7.	Klaudia Koryciak	Silesian University of Technology Gliwice	3.12.2020 - 10.12.2020	8 dní
	8.	Igor Viktorovich Romashov	Siberian Federal University	15.9.2020 - 15.7.2021	10 mes.
	9.	Damian Migas	Silesian University of Technology Gliwice	9/2020 - 5/2021	9 mes.
	10.	Adrian Gabriš	Silesian University of Technology Gliwice	25.11.2021 - 12.12.2021	18 dní

	11.	Dominika Kružolek	Silesian University of Technology Gliwice	20.9.2020 - 24.9.2020	5 dní
	12.	Klaudia Koryciak	Silesian University of Technology Gliwice	20.9.2020 - 24.9.2020	8 dní
	13.	Patrycja Janiak	Silesian University of Technology Gliwice	20.9.2020 - 24.9.2020	8 dní
	14.	Sabina Schlappa	Silesian University of Technology Gliwice	20.9.2020 - 24.9.2020	8 dní
	15.	Bartosz Stawecki	Silesian University of Technology Gliwice	3.12.2020 - 10.12.2020	8 dní
	16.	Wojciech Tatoj	Silesian University of Technology Gliwice	3.12.2020 - 10.12.2020	8 dní
	17.	Wojciech Stawecki	Silesian University of Technology Gliwice	3.12.2020 - 10.12.2020	8 dní
	18.	Kamil Gawlik	Silesian University of Technology Gliwice	3.12.2020 - 10.12.2020	8 dní
	19.	Jakub Galuszka	Silesian University of Technology Gliwice	3.12.2020 - 10.12.2020	8 dní
	20.	Marcin Dziendziel	Silesian University of Technology Gliwice	3.12.2020 - 10.12.2020	8 dní
Celkom za program: 20 z toho ženy: 8 Celkom mesiacov: 19 dni: 151					

2.4 Mobilné programy zamestnancov

V r. 2021 boli pracovníci Sjf či už ako koordinátori, kontraktori alebo partneri zapojení do medzinárodných vzdelávacích programov a projektov ERASMUS+ a Sk-PL. Projekty Národného štipendijného programu a programu CEEPUS sa v r. 2021 z dôvodu závažnej pandemickej situácie spojenej s výskytom ochorenia COVID 19 neuskutočnili. Výsledky dokumentujú Tab. 21 až Tab. 22.

Tab. 21

Vyslání zamestnanci Sjf					
Program	Por. č.	Meno	Miesto	Obdobie	Osobo /dni
ERASMUS+ učitelía	1.	Dana Stančeková	UJEP Ústí nad Labem	9.6.2021 - 10.6.2021	2
	2.	Dalibor Barta	Politechnika Lubelska, Lublin	13.7.2021 - 17.7.2021	5

	3.	Dana Stančeková	Politechnika Lubelska, Lublin	13.7.2021 - 17.7.2021	5
	4.	Ján Moravec	VŠTE České Budějovice	2.11.2021- 4.11.2021	3
	5.	Miroslav Neslušan	ČVUT Praha	7.12.2021 - 9.12.2021	3
	6.	Lenka Kuchariková	Silesian University of Technology, Gliwice	29.11.2021 - 2.12.2021	4
Erasmus+ staff	7.	Milan Uhrčík	Silesian University of Technology, Gliwice	29.11.2021 - 2.12.2021	4
Celkom za program: 7 z toho ženy: 3 Dní celkom: 26					
CEEPUS		-	-	-	-
Celkom za program: 0 z toho ženy: 0 Dní celkom: 0					
NŠP		-	-	-	-
Celkom za program: 0 z toho ženy: 0 Dní celkom: 0					

Tab. 22

Prijatí zahraniční zamestnanci					
Program	Por. č.	Meno	Miesto	Obdobie	Osobo /dni
Erasmus+ učitelía	1.	Mariusz Król	Silesian University of Technology	29.8.2021 - 4.9.2021	7
	2.	Przemyslaw Snopinski	Silesian University of Technology	29.8.2021 - 4.9.2021	7
	3.	Klaudisz Golombek	Silesian University of Technology	27.6.2021 - 3.7.2021	7
	4.	Miroslaw Bonek	Silesian University of Technology	27.6.2021 - 3.7.2021	7
	5.	Tomasz Tanski	Silesian University of Technology	27.6.2021 - 3.7.2021	7
	6.	Marek Roszak	Silesian University of Technology	27.6.2021 - 3.7.2021	7
	7.	Robert Karpinski	Lublin University of Technology	9.7.2021 -11.7.2021	3

	8.	Jakub Gajewski	Lublin University of Technology	9.7.2021 - 11.7.2021	3
	9.	Gintautas Bureika	VG TU Vilnius	18.5.2021 - 20.5.2021	3
	10.	Sylvia Kusmierczak	UJEP Ústí nad Labem	22.3.2021 - 27.3.2021	6
Erasmus+ staff	11.	Marcin Oskierko	The state school of higher education, Chelm	30.8.2021 - 3.9.2021	5
	12.	Jacek Kosinski	The state school of higher education, Chelm	30.8.2021 - 3.9.2021	5
	13.	Arkadiusz Tofil	The state school of higher education, Chelm	30.8.2021 - 3.9.2021	5
	14.	Kamil Jaszczuk	The state school of higher education, Chelm	30.8.2021 - 3.9.2021	5
	15.	Krzysztof Cwiek	The state school of higher education, Chelm	30.8.2021 - 3.9.2021	5
	16.	Renata Grzeskowiak	Poznan University of Technology	16.8.2021 - 20.8.2021	5
	17.	Krzysztof Cwiek	The state school of higher education, Chelm	30.8.2021 - 3.9.2021	5
	18.	Renata Grzeskowiak	Poznan University of Technology	16.8.2021 - 20.8.2021	5
	19.	Dorota Nawrocka	Poznan University of Technology	27.8.2021 - 2.9.2021	7
	20.	Arleta Pienkowska	Poznan University of Technology	27.8.2021 - 2.9.2021	7
	21.	Agnieszka Pietraszewska-Jedrzejczak	Poznan University of Technology	30.7.2021 - 5.8.2021	7
	22.	Katarzyna Mikolajczak	Poznan University of Technology	30.7.2021 - 5.8.2021	7
	23.	Piotr Miklosik	Poznan University of Technology	30.7.2021 - 5.8.2021	7
	24.	Monika Konieczna	Poznan University of Technology	30.7.2021 - 5.8.2021	7

	25.	Paulína Filipiak	Poznan University of Technology	30.7.2021 - 5.8.2021	7
	26.	Jiří Kratochvíl	VŠB TU Ostrava	14.6.2021 - 18.6.2021	5
	27.	Antonín Trefil	VŠB TU Ostrava	14.6.2021 - 18.6.2021	5
	28.	Hajnyš Jiří	VŠB TU Ostrava	14.6.2021 - 18.6.2021	5
Celkom za program: 28 z toho ženy: 8 Dní celkom: 151					
NŠP		-	-	-	-
Celkom za program: 0 z toho ženy: 0 Mesiacov celkom: 0					
CEEPUS		-	-	-	-
Celkom za program: 0 z toho ženy: 0 Celkom: 0					
Ostatné (projekty EÚ, Višegradský fond a pod.)		-	-	-	-
Celkom za program: 0 z toho ženy: 0 Celkom: 0 dní					

2.5 Zahraničné vzdelávacie a ostatné (nevýskumné) programy a projekty

SjF sa orientuje predovšetkým na projekty CEEPUS (Tab. 23).

Tab. 23

Zoznam zahraničných vzdelávacích a ostatných (nevýskumných projektov) projektov riešených na SjF v roku 2021					
Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (koordinátor)	Fakulta ústav	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
CEEPUS CIII-HR108	Concurrent Product and Technology Development - Teaching, Research and Implementation of Joint Programs Oriented in Production and Industrial Engineering	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	University of Rijeka, Faculty of Engineering, Croatia /as a network coordinator/ • University of Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Croatia • Poznan University of Technology, Institute of Mechanical Technology Poland • Kielce University of Technology, Department of Machinery Design, Poland • Czech Technical University, Faculty of Mechanical Engineering, Prague, Czech Republic • VSB- Ostrava Technical University of Ostrava, Faculty of Mechanical Engineering • Tomas Bata University in Zlin, Czech Republic • University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia • University of Ljubljana, Faculty of Mechanical Engineering, Slovenia • Vienna University of Technology, Austria • Budapest University of Technology and Economics, Faculty of Mechanical Engineering, Hungary • University of Miskolc, Faculty of Mechanical Engineering, Hungary • North University of Baia Mare, Faculty of Engineering, Romania • SS. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY, Faculty of Mechanical Engineering, Macedonia • University of Kragujevac, Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, Serbia • Technical University of Sofia, Faculty of Industrial Technology, Bulgaria/as a new partner/ • Johannes Kepler University Linz, Austria/as a new partner/ • University of Sarajevo, Faculty of Mechanical Engineering, Bosnia and Herzegovina • Tallinn University of Technology, Estonia • State University of Aerospace Technologies Moscow Aviation Institute, Faculty Astronautical and Rocket engineering, Russian Federation • Riga Technical University, Latvia	2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021
CEEPUS CIII-PL07	Research on modern systems for manufacture and measurement of components of machines and devices - stage II.	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	Kielce University of Technology (Poland) * Technical University of Vienna (Austria), Institute of Interchangeable Manufacturing and Industrial Metrology * Technical University of Ostrava (Czech Republic) * University of Maribor (Slovenia * Czech Technical University of Prague (Czech Republic) * Cracow University of Technology (Poland), Institute of Machine Technology and Production Automation * University of Novi Sad (Serbia), Faculty of Technical Sciences. * University of Galati (Romania), Faculty of Mechanical Engineering. * University "Sv. Kiril i Metodij"-Skopje, Faculty of Mechanical Engineering. * Technical University in Cluj-Napoca (Romania), Faculty of Mechanical Engineering * University of Rijeka (Croatia), Faculty of Mechanical Engineering, Institute of Production Automation	2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021

HODNOTIACA SPRÁVA_VZDELÁVANIE_za_rok 2021

<p>CEEPUS CIII-PL33</p>	<p>Development of mechanical Engineering (designm technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies logistic - research, preparation and implementation of joint program of study</p>	<p>Nadežda Čuboňová, prof. Ing. PhD.</p>	<p>SjF</p>	<p>Technical University of Sofia, Faculty of Machine Technology, Sofia, Bulgaria * Technical University of Cluj-Napoca * Faculty of Engineering, Baia Mare, Romania * University of Debrecen, Faculty of Technical Engineering, Debrecen, Hungary * College of Nyiregyhaza, Faculty of Engineering and Agriculture, Nyiregyhaza, Hungary * University in Novi Sad, Faculty of Technical Science, Novi Sad, Serbia and Montenegro * Tomas Bata University in Zlin, Faculty of Technology, Zlin, Czech Republic * Technical University of Ostrava, Faculty of Mechanical Engineering, Ostrava, Czech Republic * University of Miskolc, Faculty of Mechanical Engineering, Miskolc, Hungary * University of Rijeka, Faculty of Engineering, Rijeka, Croatia * SS. Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Mechanical Engineering, Skopje, Macedonia * Transilvania University of Brasov, Brasov, Romania * J. J. Strossmayer University in Osijek, Croatia * Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod, Slavonski Brod, Croatia * „DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI, Faculty of Mechanical Engineering, Galati, Romania * Technical University of Moldova, Chisinau, Moldova * Lublin University of Technology, Mechanical Engineering Faculty, Lublin, Poland * University of West Bohemia, Faculty of Mechanical Engineering, Pilsen, Czech Republic * Belgrade University, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia * Warsaw University of Technology, Faculty of Production Engineering</p>	<p>2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021</p>
<p>CEEPUS CIII-PL901</p>	<p>Teaching and Research in advanced manufacturing/ Vývoj v oblasti výrobného inžinierstva ako základná báza pre progres v oblasti malých a stredných podnikov, logistický výskum, príprava a implementácia spoločných programov.</p>	<p>Nadežda Čuboňová, prof. Ing. PhD.</p>	<p>SjF</p>	<p>Czestochowa University of Technology, Institute of Mechanical Technologies, Czestochowa POLAND * J.J.Strossmayer University in Osijek Mechanical Engineering Faculty in Slavonski * POLITEHNICA” UNIVERSITY OF BUCHAREST Department of Production Engineering, Faculty of Engineering & Management of Technological Systems * Technical University of Cluj-Napoca Machine Building Faculty * TRANSILVANIA” UNIVERSITY OF BRASOV * University of Novi Sad Faculty of Technical Sciences * Technical University Sofia, Bulgaria Faculty of Industrial Technology * Tomas Bata University of Zlin, Faculty of Technology Department of Production Engineering</p>	<p>2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021</p>
<p>CEEPUS CIII- RO58</p>	<p>Design, implementation and use of joint programs regarding Quality in Manufacturing Engineering</p>	<p>Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.</p>	<p>SjF</p>	<p>Technical University of Cluj Napoca, Faculty of Machine Building, Cluj Napoca, Romania (as a network coordinator); * Vienna University of Technology, Vienna, Austria; * University of East Sarajevo, Faculty of Mechanical Engineering, Boznia Hercegovina; * VŠB - Technical University of Ostrava, Czeck Republik * University of Miskolc, Miskolc, Hungary University of Miskolc, Miskolc, Hungary * University College of Nyiregyhaza, Engineering and Agriculture Faculty, Nyiregyhaza, Hungary * Technical University of Moldova- Chişinău, Moldova; * SS.Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Mechanical Engineering, Skopje, Macedonia; * Poznan University of Technology, Institute of Mechanical Technology, Poland; * Technical University of Cluj-Napoca, Baia Mare North University Center, Baia Mare, Romania * Technical University of Cluj-Napoca, Machine Tools and Robotics Department, Cluj-Napoca, România * University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia * Politechnical Engineering College of Subotica, Subotica, Serbia * J.J.Strossmayer University in Osijek, Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod, Croatia; * Technical University of Sofia - Faculty of German Engineering Education and Industrial Management, Sofia, Bulgaria; * University of West Bohemia Plzen, Faculty of</p>	<p>2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021</p>

HODNOTIACA SPRÁVA_VZDELÁVANIE_za_rok 2021

				Mechanical Engineering Plzen, Czech Republic * University of Applied Sciences Graz, Automation Technology, IT & IT Marketing, Graz, Austria * University of Maribor, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, Maribor, Slovenia * Technical University of Ostrava, Faculty of Mining and Geology, Institute of physics, Plzen, Czech Republic	
CEEPUS CIII- RO202	Implementation and Utilization of E-learning systems in study area of Production Engineering in central European Region	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	Technical University of Cluj Napoca * North university of Baia mare * College ofNyiregyháza * Poznan University of Technology * St. Istvan University from Godollo * University Politehnica Bucuresti * University of Rijeka	2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021
CEEPUS CIII- SK 30	From preparation to Development, implementation and utilisation of Joint Programs in study area of Production Engineering - contribution to higher flexibility, ability and mobility of students in the Central and East European region in the Academic year 2016/2017	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	University of Zilina, Faculty of Mechanical Engineering, Slovak republic /as a network coordinator/ * Poznan University of Technology, Institute of Mechanical Technology, Poland * Cracow University of Technology, Institute of Production Engineering, Cracow, Poland * University of Bielsko Biala, Faculty of Mechanical Engineering and Information Science, Bielsko Biala, Poland * University of Chelm (PWSZ), Faculty of Mechanical Engineering, Chelm, Poland * Czech Technical University, Faculty of Mechanical Engineering, Prague, Czech Republic * Jan Evangelista Purkyně University in Ústí nad Labem, Faculty of Production Technology, Ústí n/L., Czech republic *University of Rijeka, Faculty of Engineering, Rjeka, Croatia * University of Debrecen, Faculty of Technical Engineering, Debrecen, Hungary * University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia * Technical University in Sofia, Faculty of Machine Technology, Sofia, Bulgaria * College integrated within TU Varna, Varna, Bulgaria * University of Bucharest, Faculty of Engineerng and Management of Technologicla Systems, Bucurest, Romania * Technical University of Cluj Napoca, Faculty of Mechanical Engineering, Cluj * Napoca, Romania * Technical University of Cluj Napoca, Faculty of Engineering, Baia Mare, Romania * University in Podgorica, Faculty of Mechanical Engineering, Podgorica, Montenegro * Technical University of Moldova, in Kishinev, Faculty of Computers, Informatics and Microelectronics, Kishinev, Moldova	2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021
CEEPUS CIII- CZ201 „siet' umbrella“	Knowledge Bridge for Students and Teachers in Manufacturing Technologies.	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	SjF	VSB - Technical University of Ostrava * College of Nyiregyhaza, Engineering and Agriculture Faculty, Hungary *Poznan University of Technology, Institute of Mechanical Technology, Poland *TU Cluj Napoca, North Centre of Baia Mare, Machine Manufacturing Department, Romania * Krakow University of Technology, Poland *Kielce University of Technology, Poland * STEPIEN University of Novi Sad, Serbia * University of Rijeka, Croatia * University of Pannonia, Faculty of Engineering, Hungary Strossmayer University in Osijek, Croati * University of Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering * Naval Architecture	2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021