



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

Strojnícka
fakulta

**Hodnotiaca správa o úrovni
vzdelávacej činnosti na fakulte
za rok 2022**

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 akademickej 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 a budú sa 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:

- Učenie sa, vyučovanie a hodnotenie orientované na študenta;
- 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, umožnenie flexibility trajektórií učenia sa a dosahovania výstupov vzdelávania pri rešpektovaní rozmanitosti študentov a ich potrieb;
- 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.

K 31. 8. 2022 Sjf zosúladiť svoje študijné programy so štandardmi Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo tak, aby pravidlá, formy a metódy vyučovania, učenia sa a hodnotenia študijných výsledkov v poskytovaných študijných programoch umožňovali dosahovanie výstupov vzdelávania pri rešpektovaní rozmanitosti študentov a ich potrieb a vzdelávanie bolo založené na najnovších poznatkoch v oblasti poznania každého poskytovaného študijného programu, pre optimálne rozvíjanie vedomostí, zručností a kompetencií študentov s cieľom ich úspešného uplatnenia v praxi.

Zosúladených bolo celkovo **21 študijných programov** - *6 študijných programov prvého* (Bc.) stupňa (5 v dennej a 1 v externej forme), *8 študijných programov druhého* (Ing.) stupňa (7 v dennej a 1 v externej forme) a *7 študijných programov tretieho* stupňa vysokoškolského štúdia (PhD.) (v dennej aj externej forme). Fakulta zrušila k 31. 8. 2022 - 6 študijných programov (1 ŠP na 1 stupni, 4 ŠP na 2 stupni a 1 ŠP na 3 stupni vysokoškolského štúdia).

V poslednom období sa intenzifikovalo 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.

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.

Pri vytváraní súčasných študijných programov bolo snahou vytvoriť široko koncipované štúdium, v ktorom sa študenti užšie špecializujú predovšetkým podľa svojich záujmov - je umožnená tzv. flexibilita trajektórií učenia sa a dosahovania výstupov vzdelávania. Študent je sám zodpovedný (má aktívnu rolu v procese učenia sa) 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 zosúladených študijných programov

Podľa platných rozhodnutí Akreditačnej rady UNIZA s účinnosťou od 1. 9. 2022 ponúka SJF vysokoškolské štúdium v zosúladených študijných programoch.

Prehľad študijných programov s hlavnými garantmi je dokumentovaný v Tab. č.1.

Tab. č.1

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	doc. Ing. Richard Pastirčák, PhD.
strojárstvo	Počítačové konštruovanie a simulácie	denná	3	Bc.	SK	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.
strojárstvo	Vozidlá a motory	denná	3	Bc.	SK	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
strojárstvo	Priemyselné inžinierstvo	denná	3	Bc.	SK	prof. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.
strojárstvo	Energetická a environmentálna technika	denná	3	Bc.	SK	doc. Ing. Michal Holubčík, 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	prof. Dr. Ing. Milan Sága

strojárstvo	Automatizované výrobné systémy	denná	2	Ing.	SK	prof. Dr. Ing. Ivan Kuric
strojárstvo	Technické materiály	denná	2	Ing.	SK	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
strojárstvo	Strojárske technológie	denná	2	Ing.	SK	prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.
strojárstvo	Vozidlá a motory	denná	2	Ing.	SK	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
strojárstvo	Priemyselné inžinierstvo	denná	2	Ing.	SK	prof. Ing. Martin Krajčovič, PhD.
strojárstvo	Technika prostredia	denná	2	Ing.	SK	prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.
strojárstvo	Strojárstvo	externá	3	Ing.	SK	prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušán
3. stupeň (doktorandské študijné programy)						
strojárstvo	Koľajové vozidlá	denná / externá	3 / 4	PhD.	SK ENG	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
strojárstvo	Časti a mechanizmy strojov	denná / externá	3 / 4	PhD.	SK ENG	prof. Dr. Ing. Milan Sága
strojárstvo	Priemyselné inžinierstvo	denná / externá	3 / 4	PhD.	SK ENG	prof. Ing. Martin Krajčovič, 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. Dr. Ing. 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 zrušených študijných programov

SjF zrušila k 1. 9. 2022 nasledovné študijné programy:

1. stupeň (bakalárske študijné programy)

Materiály a technológie v automobilovej výrobe (denné štúdium)

2. stupeň (inžinierske študijné programy)

Obrábanie a ložisková výroba (denné štúdium)

Údržba dopravných prostriedkov (denné štúdium)

Konštrukcia strojov a zariadení (denné štúdium)

Mechanical Engineering (denné štúdium v AJ)

3. stupeň (doktorandské študijné programy)

Počítačové modelovanie a mechanika strojov (denné a externé štúdium)

1.3 Počet študentov

Tab. č.2 uvádza počet študentov k 31. 10. 2022 v členení podľa stupňa a formy štúdia.

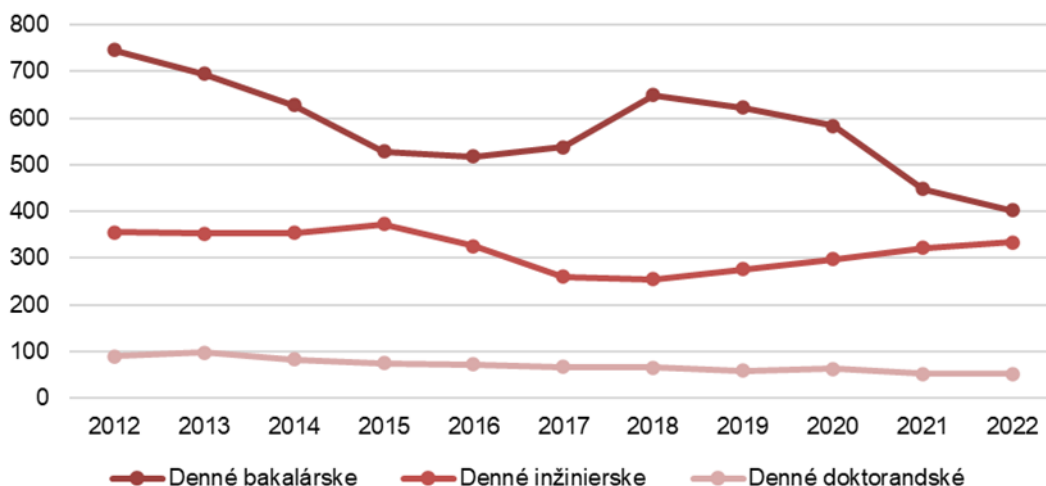
Tab. č.2

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	136	11	0	0
Priemyselné inžinierstvo	57	3	0	0
Strojárske technológie	95	9	0	0
Energetická a environmentálna technika	16	1	0	0
Vozidlá a motory	56	18	0	0
Strojárstvo	0	0	51	0
Fakulta celkom	360	42	51	0
2. stupeň				
Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	80	2	0	0
Technika prostredia	20	0	0	0
Priemyselné inžinierstvo	70	1	0	0
Vozidlá a motory	28	2	0	0
Technické materiály	16	0	0	0
Automatizované výrobné systémy	78	1	0	0
Strojárske technológie	35	1	0	0
Strojárstvo	0	0	40	0
Fakulta celkom	327	7	40	0

3. stupeň				
Časti a mechanizmy strojov	13	0	5	0
Energetické stroje a zariadenia	9	0	1	0
Koľajové vozidlá	2	1	1	0
Technické materiály	9	0	0	0
Strojárske technológie	5	0	1	0
Priemyselné inžinierstvo	4	1	3	0
Automatizované výrobné systémy	7	1	9	0
Fakulta celkom	49	3	20	0

1.4 Vývoj počtu študentov fakulty

Nasledujúce tabuľky (Tab. č.3, Tab. č.4) a grafy (Obr. č.1, Obr. č.2) zobrazujú vývoj počtu študentov na SjF za r. 2012 až 2022 v dennej aj externej forme štúdia.



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

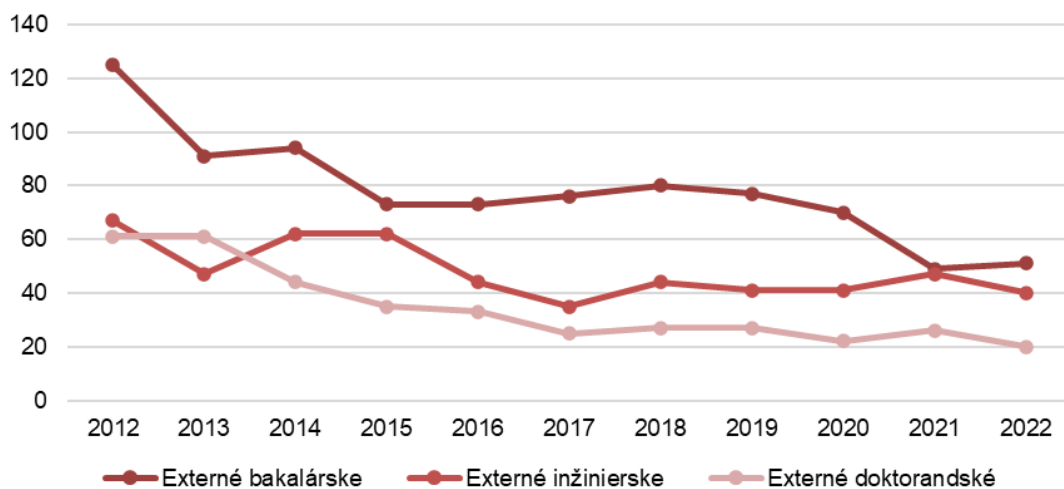
Tab. č.3

Vývoj počtu študentov SjF (stav k 31. 10. 2022) - denná forma							
Denná forma							
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1. stupeň							
529	518	538	649	622	584	448	402

2. stupeň							
373	326	261	255	277	298	322	334
3. stupeň							
75	73	67	66	59	64	52	52

Tab. č.4

Vývoj počtu študentov SjF (stav k 31. 10. 2022) - externá forma							
Externá forma							
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1. stupeň							
73	73	76	80	77	70	49	51
2. stupeň							
62	44	35	44	41	41	47	40
3. stupeň							
35	33	25	27	27	22	26	20



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

1.5 Inovácia vzdelávania

- všetky 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 a 2022 boli tieto odborné praxe realizované v obmedzenej forme, vzhľadom na pandemickú situáciu súvisiacu s COVID-19;
- organizované sú odborné exkurzie pre študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia do firiem. V r. 2021 a 2022 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., Tatragónka Poprad, Nematik Žiar nad Hronom; Medeko Považská Bystrica a pod.;
- organizované sú odborné prednášky firiem v rámci niektorých predmetov (v r. 2021 a v letnom semestri 2022 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 zabezpečujúci 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.

Na základe **kvantitatívneho ohodnotenia** (tab. č.5a) 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.

Tab. č.5a

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
<p>* Ak pri výpočte $H1 < 0$, tak potom položíme hodnotu $H1 = 0$.</p> <p>H - výsledné kvantitatívne ohodnotenie uchádzača sa určí súčtom hodnotiacich ukazovateľov H1 a H2: $H = H1 + H2$</p>		

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.

Ďalšie podmienky prijatia

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/. Výberové konanie prebieha bez osobnej účasti uchádzačov. 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 (tab. č.5b) 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.

Tab. č.5b

Ukazovateľ	Hodnotí sa	Pridelené body
Vážený študijný priemer	vážený študijný priemer /VŠP/ dosiahnutý počas Bc. štúdia /vrátane štátnej záverečnej skúšky/	VŠP do 1,5: 50 bodov VŠP 1,51 - 1,75: 35 bodov VŠP 1,76 - 2,00: 25 bodov VŠP 2,01 - 2,2: 15 bodov VŠP nad 2,2: 10 bodov H1 = < 10, 50 > bodov
Prijímací test	Bodovo ohodnotenú odpoveď na otázky	 H2 = < 0, 50 > bodov
Výsledné kvantitatívne ohodnotenie		Max H = 100 bodov
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. č.6 je dokumentovaný štatistický prehľad o prijímacom konaní na akademický rok 2022/2023, v členení podľa stupňa a formy štúdia.

Tab. č.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	121	92	72	0	0	0
Priemyselné inžinierstvo	34	23	19	0	0	0
Strojárske technológie	105	84	63	0	0	0
Energetická a environmentálna technika	25	15	7	0	0	0
Vozidlá a motory	87	61	52	0	0	0
Strojárstvo	0	0	0	39	37	30
Fakulta celkom	372	275	213	39	37	30
2. stupeň						
Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	50	41	37	0	0	0
Technika prostredia	11	10	10	0	0	0
Priemyselné inžinierstvo	35	31	30	0	0	0
Vozidlá a motory	25	24	24	0	0	0
Technické materiály	9	9	9	0	0	0
Automatizované výrobné systémy	43	40	39	0	0	0
Strojárske technológie	18	16	16	0	0	0
Strojárstvo	0	0	0	12	12	11

Fakulta celkom	191	171	165	12	12	11
3. stupeň						
Časti a mechanizmy strojov	5	5	5	0	0	0
Energetické stroje a zariadenia	3	3	3	1	1	1
Kofajové vozidlá	2	1	1	0	0	0
Priemyselné inžinierstvo	5	1	1	1	1	1
Strojárske technológie	1	1	1	1	1	1
Automatizované výrobné systémy	4	4	3	1	1	1
Technické materiály	2	2	2	0	0	0
Fakulta celkom	22	17	16	4	4	4

1.8 Absolventi a ich uplatnenie

Nasledujúce Tab. č.7 až Tab. č.9 uvádzajú údaje o úspešnosti štúdia, Tab. č.10 až Tab. č.12, Obr. č.3 a Obr. č.4 uvádzajú prehľad absolventov Sjf v akademickom roku 2021/2022 ako aj dlhodobý vývoj absolventov na fakulte.

V Tab. č.13 je uvedený koeficient tzv. nezamestnanosti absolventov Sjf spracovaný na základe údajov „Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2023 (www.minedu.sk)“.

Tab. č.7

Úspešnosť štúdia na 1. stupni VŠ (akademický rok 2021/2022)	
Študijný program	Percentuálna úspešnosť
Počítačové konštruovanie a simulácie	52,00 %
Priemyselné inžinierstvo	62,79 %
Strojárske technológie	66,66 % *
Energetická a environmentálna technika	50,00 %
Vozidlá a motory	55,55 %
Materiály a technológie v automobilovej výrobe	Z 9 prijatých 6 ukončili štátnou skúškou v študijnom programe strojárske technológie
Spolu za všetky programy - denná forma	57,40 %
Strojárske technológie - externá forma	35,48 %
*percentuálna úspešnosť zahŕňa aj študentov z programu MTAV, ktorý prestúpili na ST	

Tab. č.8

Úspešnosť štúdia na 2. stupni VŠ (akademický rok 2021/2022)	
Študijný program	Percentuálna úspešnosť
Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	96,55 %
Vozidlá a motory	84,00 %
Technika prostredia	100,00 %
Priemyselné inžinierstvo	95,83 %
Technické materiály	81,81 %
Strojárske technológie	100,00 %
Automatizované výrobné systémy	96,87 %
Konštrukcia strojov a zariadení	z 20 prijatých ukončili štátnou skúškou v programe PMSvS
Obrábanie a ložisková výroba	z 13 prijatých 6 ukončili štátnou skúškou v programe AVS
Spolu za všetky programy - denná forma	93,58 %
Strojárstvo - externá forma	88,24 %

Tab. č.9

Úspešnosť štúdia na 3. stupni VŠ (akademický rok 2021/2022)	
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	85 %
Strojárske technológie	100 %
Automatizované výrobné systémy	100 %

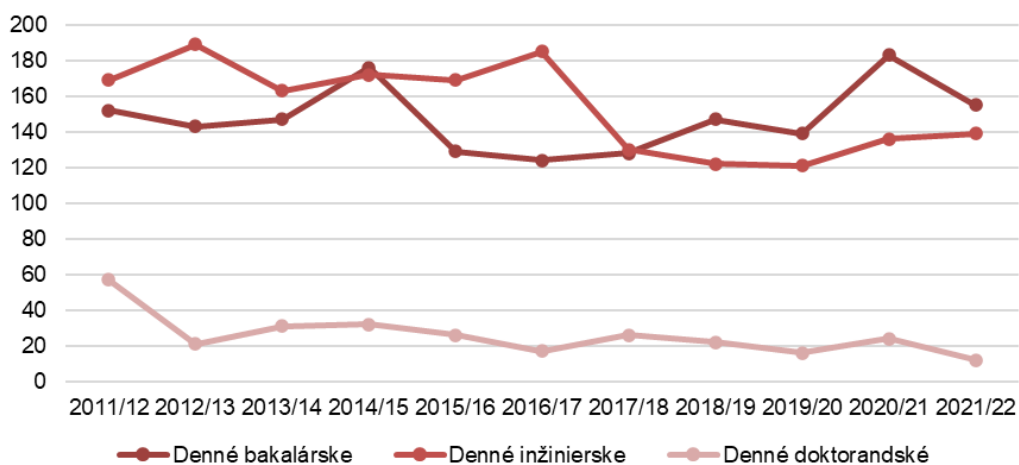
Tab. č.10

Počet absolventov SJF v akademickom roku 2021/2022				
	Denná forma		Externá forma	
	Občania SR	Cudzinci	Občania SR	Cudzinci
Študijný program	Počet absolventov			
	1. stupeň			

Počítačové konštruovanie a simulácie	39	0	0	0
Priemyselné inžinierstvo	27	0	0	0
Strojárske technológie	55	1	0	0
Energetická a environmentálna technika	8	0	0	0
Vozidlá a motory	23	2	0	0
Strojárstvo	0	0	9	0
Fakulta celkom	152	3	9	0
2. stupeň				
Počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	28	0	0	0
Vozidlá a motory	20	1	0	0
Technika prostredia	12	0	0	0
Priemyselné inžinierstvo	20	3	0	0
Technické materiály	9	0	0	0
Automatizované výrobné systémy	30	1	0	0
Strojárske technológie	15	0	0	0
Strojárstvo	0	0	15	0
Fakulta celkom	134	5	15	0
3. stupeň				
Časti a mechanizmy strojov	1	0	2	0
Energetické stroje a zariadenia	1	0	2	0
Koľajové vozidlá	3	1	0	0
Technické materiály	1	0	1	0
Priemyselné inžinierstvo	0	1	1	0
Strojárske technológie	1	0	0	0
Automatizované výrobné systémy	3	0	0	0
Fakulta celkom	10	2	6	0

Tab. č.11

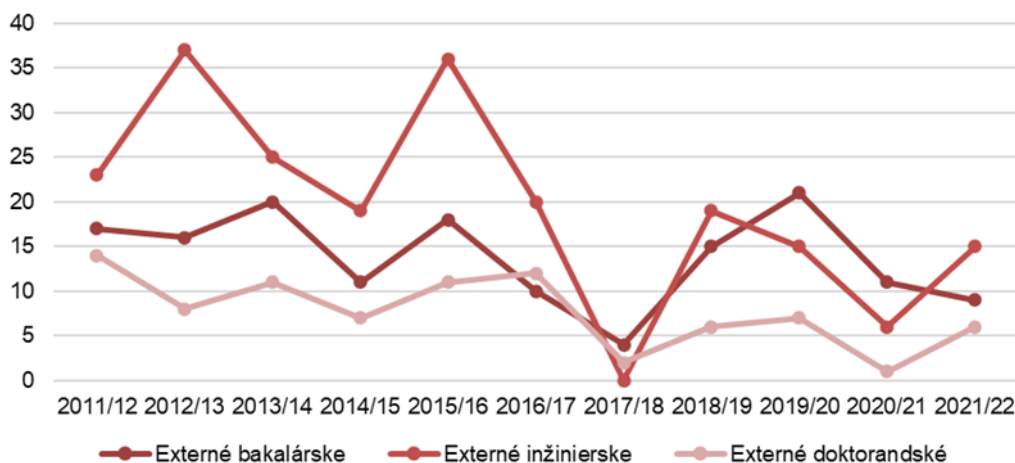
Počet absolventov SjF v dlhodobom vývoji - denná forma štúdia					
Denná forma					
2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
1. stupeň					
124	128	147	139	183	155
2. stupeň					
185	130	122	121	136	139
3. stupeň					
17	26	22	16	24	12



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

Tab. č.12

Počet absolventov SjF v dlhodobom vývoji - externá forma štúdia					
2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
1. stupeň					
10	4	15	21	11	9
2. stupeň					
20	0	19	15	6	15
3. stupeň					
12	2	6	7	1	6



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

Tab. č.13

Koeficient nezamestnanosti absolventov v r. 2022		
<i>Zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2023 (www.minedu.sk)</i>		
Študijný program	Hodnota KAP	Koeficient nezamestnanosti
1. stupeň		
priemyselné inžinierstvo	93,88%	6,12%
strojárské technológie	100%	0%
energetická a environmentálna technika	100%	0%
počítačové konštruovanie a simulácie	100%	0%
materiály a technológie v automobilovej výrobe	100%	0%
vozidlá a motory	94,44%	5,56%
2. stupeň		
priemyselné inžinierstvo	92,59%	7,41%
technika prostredia	100%	0%
strojárské technológie	70%	30%
konštrukcia strojov a zariadení	100%	0%
automatizované výrobné systémy	94,44%	5,56%
obrábanie a ložisková výroba	89,47%	10,53%
počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	93,33%	6,67%
technické materiály	100%	0%
vozidlá a motory	100%	0%
3. stupeň		

priemyselné inžinierstvo	100%	0%
strojárské technológie	100%	100%
koľajové vozidlá	100%	0%
energetické stroje a zariadenia	100%	0%
časti a mechanizmy strojov	100%	0%
technické materiály	100 %	0%
koľajové vozidlá	100%	0%
Za celú SjF	96,58%	3,42%

1.9 Informácie o záverečných a rigorózných prácach

Prehľad záverečných prác na SjF v akademickom r. 2021/2022 je uvedený v Tab. č.14.

Tab. č.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				
165	164	68	25	5
Diplomová práca				
155	154	77	0	7
Dizertačná práca				
18	18	18	0	0
Rigorózna práca				
0	0	0	0	0

1.10 Komentované úspechy študentov

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

Tab. č.15

Reprezentácia Sjf a UNIZA na národných a medzinárodných športových podujatiach		
Meno študenta	Študijná skupina	Popis úspechu
Bc. Peter Ozsvald	2ZSP1B	vzpieračská liga - olympijský dvojboj trh: 130 kg, nadhod 150 kg
Bc. Denis Melega	2ZST1A	1. miesto floorball - Finále univerzít SR 1. miesto floorball - Zimná Univerziáda 2022 2 miesto floorbal, SELL GAMES, Riga 10. miesto extraliga - muži - floorball
Bc. Juraj Mičiak	2ZSS1A	1. miesto floorball - Finále univerzít SR 1. miesto floorball - Zimná Univerziáda 2022 1. miesto floorball 2. liga - muži, stred 2 miesto floorbal, SELL GAMES, Riga
Bc. Marek Líška	2ZSA2A	reprezentácia UNIZA v basketbale
Bc. Jozef Tokár	2ZSA2A	reprezentácia UNIZA vo volejbale (1. liga)
Jakub Klopan	2ZSS21	2. miesto ľadový hokej, medzinárodný turnaj v Rumunsku 5. miesto ľadový hokej - Zimná Univerziáda 2022
Bc. Patrik Mišák	2ZSP1C	1. miesto floorball - Zimná Univerziáda 2022
Lukáš Suroviak	2ZSP32	1. miesto floorball - Zimná Univerziáda 2022 2. miesto floorbal, SELL GAMES, Riga
Daniel Kuhajda	2ZSP32	1. miesto floorball - Zimná Univerziáda 2022 2. miesto floorbal, SELL GAMES, Riga
Alex Nagy	2ZSV12	5. miesto ľadový hokej - Zimná Univerziáda 2022
Ing. Jakub Fiačan doktorand 2.ročníka	KKČS	1. miesto floorball - Zimná Univerziáda 2022 1. miesto floorball - 2. liga mužov Stred 2021/2022 2. miesto floorball - medzinarodné univerzitné športové hry SELL games 2022 máj Riga

Tab. č.16

Ocenenia študentov za vynikajúce študijné výsledky za akademický rok 2021/2022 (1. stupeň vysokoškolského štúdia)		
Meno študenta	Študijná skupina	Ocenenie
Bc. Jozef Filo	2ZSV31	Cena rektora za vynikajúce študijné výsledky

Tab. č.17

Ocenenia študentov za vynikajúce študijné výsledky za akademický rok 2021/2022 (2. stupeň vysokoškolského štúdia)		
Meno študenta	Študijná skupina	Ocenenie
Ing. Dávid Čierňava	2ZSV2A	Cena rektora najlepšiu diplomovú prácu na fakulte
Ing. Martin Medňanský	2ZSS2A	Cena rektora za vynikajúce študijné výsledky
Ing. Damián Čechmánek	2ZSP2B	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky
Ing. Martin Poldauf	2ZSI2A	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky
Ing. Ján Zuzik	2ZSI2A	Cena dekana za vynikajúce študijné výsledky

Ďalšie úspechy študentov SJF:

- *Bc. Ivana Petrisková* - študentka 2. stupňa štúdia na SJF, študijný program technické materiály, prezentácia SJF UNIZA, medzinárodná konferencia TalentDetector, 13.6. 2022, Wisla, Poľsko;
- *Bc. Martin Slezák* - študent 2. stupňa štúdia na SJF, študijný program technické materiály, prezentácia SJF UNIZA, medzinárodná konferencia TalentDetector, 13.6. 2022, Wisla, Poľsko;
- *Bc. Lukáš Šikyňa* - študent 2. stupňa štúdia na SJF, študijný program technické materiály, prezentácia SJF UNIZA, medzinárodná konferencia TalentDetector, 13.6. 2022, Wisla, Poľsko;
- *Ing. Michaela Bodingerová* - študentka 3. stupňa štúdia na SJF, študijný program priemyselné inžinierstvo, prezentácia SJF UNIZA, medzinárodná vedecká konferencia Engineer of XXI Century, 09. 12. 2022, Bielsko-Biala, Poľsko;
- *Ing. Tatiana Kojnoková, PhD.* - absolventka 3.stupňa štúdia na SJF, študijný program technické materiály, cena rektora za vynikajúce študijné výsledky v doktorandskom štúdiu udelená rektorom UNIZA pre absolventa doktorandského štúdia, 11.11. 2022;
- *Ing. Denisa Medvecká, PhD.* - absolventka 3.stupňa štúdia na SJF, študijný program technické materiály, cena rektora za vynikajúce študijné výsledky v doktorandskom štúdiu udelená rektorom UNIZA pre absolventa doktorandského štúdia, 11. 11. 2022;
- *Ing. Ivan Antoniuk, PhD.* - absolvent 3.stupňa štúdia na SJF, študijný program priemyselné inžinierstvo, cena rektora za vynikajúce študijné výsledky v doktorandskom štúdiu udelená rektorom UNIZA pre absolventa doktorandského štúdia, 11. 11. 2022.

1.11 Podpora študentov

Strojnícka fakulta vypláca študentom každoročne motivačné štipendiá.

V akademickom r. 2021/2022 boli vyplatené štipendiá:

- 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 štipendiá 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,- €.

V akademickom r. 2022/23 boli vyplatené štipendiá:

- prospechové Bc: 23 štipendií po 820,- €, 20 štipendií po 410,- €;
- prospechové Ing: 7 štipendií po 820,- €, 24 štipendií po 410,- €;
- mimoriadne:
 - za prácu v prospech univerzity a fakulty: 2 štipendií po 140,- €, 1 štipendium 87,- €;
 - za mimoriadny výsledok v športovej činnosti: 7 štipendií po 140,- €;
- odborové:
 - Bc_1. ročník: 92 štipendií po 206,11 €;
 - Bc_2. ročník: 27 štipendií po 435,- €;
 - Bc_3. ročník: 44 štipendií po 435,- €;
 - Ing_1. ročník: 52 štipendií po 435,- €;
 - Ing_2. ročník: 133 štipendií po 435,- €.

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: 82,8 %;
 - hodnotenie celkovej spokojnosti so študijným programom: 85 %;
- *inžinierske štúdium:*
 - študijné prostredie na fakulte: 90,8 %;
 - zabezpečenie výučby literatúrou a inými študijnými pomôckami: 82,4 %;
 - hodnotenie celkovej spokojnosti so študijným programom: 83,8 %;
- *doktorandské štúdium:*
 - študijné prostredie na fakulte: 85,3 %;
 - zabezpečenie školiaceho pracoviska literatúrou / prístup k ved. databázam: 94,7 %;
 - hodnotenie celkovej spokojnosti so študijným programom: 90,5 %.

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. Všetky procesy na fakulte s dôrazom na vzdelávanie a vedeckovýskumnú činnosť nezávisle hodnotí Bureau Veritas Certification Holding SAS. Certifikát bol na túto normu vydaný prvýkrát v r. 2007 s platnosťou do r. 2013. Požiadavky na systém manažérstva kvality boli preverené počas 5 recertifikačných auditov (v r. 2013 - 2016, 2016 - 2018 a 2018 - 2022), ktorým predchádzajú vždy v každom trojročnom cykle 2 dozorné audity. Vzhľadom k tomu, že platnosť normy STN ISO 9001:2008 skončila, SjF UNIZA prešla na certifikáciu podľa STN ISO 9001:2015. Fakulta má v súčasnosti platný certifikát ISO 9001:2015 s predmetom certifikácie Vzdelávacia činnosť a vedeckovýskumná činnosť po poslednej recertifikácii z 22. 4. 2022 do 22. 6. 2025.

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, prostredníctvom hromadných e-mailov a 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 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. Oblasti, 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. 2021/2022 uzatvorených 58 bilaterálnych dohôd (Tab. č.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 Found.

Tab. č.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 Gdańsk
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 pracovník, 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 Wyzsza Szkola Zawodowa im. Stanislaw Staszica w Pile
- Panstwowa Wyzsza Szkola Zawodowa w CHelmi
- Politechnika Czestochowska - Czestochowa
- Politechnika Krakowska
- Politechnika Lubelska - Lublin
- Politechnika Slaska, Gliwice
- Politechnika Rzeszowska - Wydział budowy maszyn a lotnictwa
- Politechnika Swietokrzyska - Kielce
- Poznan University of Technology
- University of Bialsko Biala
- University of Zielona Gora
- Wroclaw University of Technology
- AGH Krakov- 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 Mobilitné programy študentov

V akademickom roku 2021/2022 vycestovali a boli prijatí študenti na SjF v rámci medzinárodných vzdelávacích programov a projektov ERASMUS+, NŠP, CEEPUS a Visegrad Found.

Výsledky dokumentujú Tab. č.19 a Tab. č.20.

Tab. č.19

Vyslani študenti zo Sjf do zahraničia					
Program	Por. č.	Meno	Miesto	Obdobie	Osobo/ mesiace, príp. dni
ERASMUS+ štúdium	1.	Stanislav Bajó	Politechnika Gdańska	1.2.2022-30.6.2022	5
	2.	Simeon Molnár	TU Liberec	14.2.2022-8.8.2022	5,5
	3.	Jozef Jaroslav Fekiač	TU Liberec	14.2.2022-8.8.2022	5,5
	4.	Tobiáš Páterek	UP FEUP Porto	10.2.2022-12.7.2022	5
	5.	Samuel Čekel	UP FEUP Porto	10.2.2022-12.7.2022	5
	6.	Róbert Rajnoha	UP FEUP Porto	10.2.2022-12.7.2022	5
	7.	Patrícia Slezáková	Hochschule Mittweida	15.3.2022-29.7.2022	4,5
ERASMUS+ stáž	8.	Mária Poláčiková	Silesian University of Technology, Gliwice	1.9.2021-30.11.2021	3
	9.	Tibor Varmus	University of Parma	1.3.2022-31.5.2022	3
	10.	Filip Oprchal	Schaeffler Automotive Buhl GmbH.	3.2.2022-29.4.2022	3
	11.	Martin Frátrik	TU Liberec	1.2.2022-31.5.2022	4
	12.	Miloslav Málek	TU Liberec	1.2.2022-31.5.2022	4
	13.	Milan Sága	UP FEUP Porto	4.4.2022-3.6.2022	2
	14.	Vladimír Bechný	GIBA Giesserei-Handelsges.m.b.H	1.6.2022-31.8.2022	3
Celkom za program: 14 z toho ženy: 2 Celkom mesiacov: 57,5					

NŠP	1.	Denisa Medvecká	Taliansko	1.9.2021-30.11.2021	3
	2.	Vidžaja Knap	Nemecko	1.2.2022-31.7.2022	6
Celkom za program: 2 z toho ženy: 1 Celkom mesiacov: 9					
CEEPUS	1.	Milan Sága ml.	Varšava, PL	10.1.-31.1.2022	1
	2.	Dária Fedorová	Bielsko-Biala, PL	1.3.-31.3.2022	1
	3.	Milan Sága ml.	Bielsko-Biala, PL	1.4.-30.4.2022	1
	4.	Dária Fedorová	Ostrava, CZ	1.4.-30.4.2022	1
	5.	Dária Fedorová	Poznan, PL	1.5.-31.5.2022	1
	6.	Vladimír Stenclák	Poznan, PL	1.3.-31.3.2022	1
	7.	Michal Bartoš	Poznan, PL	1.3.-31.3.2022	1
	8.	Martin Bohušik	Poznan, PL	1.3.-31.3.2022	1
	9.	Milan Sága ml.	Bielsko-Biala, PL	10.1.-31.1.2022	1
Celkom za program: 9 z toho ženy: 3 Celkom mesiacov: 9					

Tab. č.20

Prijatí zahraniční študenti					
Program	Por. č.	Meno	Miesto	Obdobie	Osobo/mesiace
Erasmus+	1.	Confalonieri Giorgio	Politecnico di Milano	4.10.2021-7.2.2022	4
	2.	Fersini Giulia	Universita di Parma	29.9.2021-7.2.2022	4,5
	3.	Castro Lopes Frederico	FEUP Porto	4.10.2021-14.2.2022	4,5
	4.	Lina Castalia Wunderlich	TU Berlin	29.9.2021-7.2.2022	4,5
	5.	Poussin Corentin	Université Gustave Eiffel	28.9.2021-18.2.2022	4,5
	6.	Dru Arthur	Université Gustave Eiffel	28.9.2021-18.2.2022	4,5
	7.	Guglielmucci Donato	Universita di Bologna	27.9.2021-15.2.2022	4,5
	8.	Palumbo Raffaele	Universita di Bologna	27.9.2021-17.2.2022	4,5

	9.	Kieu Thanh-Quang	ECE Paris	1.10.2021-17.12.2021	2,5
	10.	Coppolino Corrado	Politecnico di Milano	4.10.2021-18.2.2022	4,5
	11.	Darcissac Pierre-Come	Université Gustave Eiffel	1.10.2021-18.2.2022	4,5
	12.	Berthias Maxime	CESI Graduate School of Engineering Paris	4.10.2021-18.2.2022	4,5
	13.	Pereira Pinheiro Manuel Henrique	FEUP Porto	27.9.2021-18.2.2022	4,5
	14.	Vautier Paul	Université d'Orleans	4.10.2021-6.1.2022	3
	15.	Reimo Vellemaa	TTK Tallinn	4.10.2021-8.7.2022	9
	16.	Marcos Amigo Pelayo	UNICAN Cantabria	28.9.2021-15.6.2022	8,5
	17.	Michele Perani	Polimi Milano	7.3.2022-30.6.2022	3,5
	18.	Michele Vigano	Polimi Milano	7.3.2022-28.7.2022	4,5
	19.	Alexis Mus	UNICAEN ESIX Normandie	7.3.2022-7.6.2022	3
	20.	Mathieu Pages	ENIT Tarbes	7.3.2022-7.6.2022	3
	21.	Etienne Decock-Giraudaud	ENIT Tarbes	4.3.2022-10.6.2022	3
	22.	Emilie Fontes	ENIT Tarbes	4.3.2022-10.6.2022	3
	23.	Thomas Hourugou	ENIT Tarbes	7.3.2022-24.6.2022	3,5
Erasmus+ stáž	24.	Bartolomiej Rutczyk	Politechnika Slaska Gliwice	15.11.2021-12.12.2021	1
	25.	Ilona Kačerová	University of West Bohemia, Plzeň	1.10.2021-20.12.2021	3
	26.	Daniel Bartoňek	TU VŠB Ostrava	7.3.2022-2.6.2022	3
	27.	Petra Mucková	TU VŠB Ostrava	2.5.2022-5.8.2022	3
Celkom za program: 27 z toho ženy: 5 Celkom mesiacov: 110					

NŠP	1	Igor Romashov	Siberian Federal University	1.9.2021-30.6.2022	10
Celkom za program: 1 z toho ženy: 0 Celkom mesiacov: 10					
CEEPUS	1.	Bieniek Klaudia	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	2.	Chrobok Andrzej	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	3.	Dawiec Grzegorz	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	4.	Duraj Weronika	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	5.	Handzlik Karolina	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	6.	Herman Ewa	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	7.	Holisz Klauia Anna	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	8.	Kąkol Kamil	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	9.	Kempny Maria	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	10.	Kołodziej Piotr	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	11.	Kubik Tomasz	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	12.	Michalik Magdalena	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	13.	Mrozik Magdalena	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	14.	Owsianka Karol	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	15.	Posochow Walery	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	16.	Suchy Anna	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	17.	Wala Konrad	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	18.	Walas Ewa	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	19.	Wilczek Sławomir	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	20.	Wilusz Jerzy	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	21.	Wolny Bartłomiej	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	22.	Zemanek Rudolf	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	23.	Żydek Barbara	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	24.	Potaczek Norbert	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	25.	Aneta Slaninková	VŠB TU Ostrava, CZ	14.11.-4.12.2022	20
Celkom za program: 25 z toho ženy: 12 Celkom dní: 140					
Ostatné (projekty EÚ, Višegradský fond a pod.)	1.	Domnina Ksenia	Kalashnikov Izhevsk State Technical University	1.10.2021-1.2.2022	4
	2.	Goczyla Jakub	Silesian University of Technology	1.10.2021-28.2.2022	5
	3.	Kalaga Katarzyna	Silesian University of Technology	1.10.2021-28.2.2022	5

	4.	Szklarz Tomasz	Silesian University of Technology	1.10.2021-28.2.2022	5
	5.	Klaudia Karzelek	Silesian University of Technology	1.10.2021-28.2.2022	5
	6.	Magdalena Orczewska	Silesian University of Technology	1.10.2021-28.2.2022	5
	7.	Gabriš Adrian	Silesian University of Technology	25.11.2021-12.12.2021	1
Celkom za program: 7 z toho ženy: 4 Celkom mesiacov: 30					

2.4 Mobilitné programy zamestnancov

V r. 2021/2022 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. 2021/2022 z dôvodu závažnej pandemickej situácie spojenej s výskytom ochorenia COVID 19 uskutočnili v obmedzenom režime. Výsledky dokumentujú Tab. č.21 až Tab. č.22.

Tab. č.21

Vyslaní zamestnanci Sjf					
Program	Por. č.	Meno	Miesto	Obdobie	Osobo /dni
ERASMUS+ učitelia	1.	Miroslav Neslušán	ČVUT Praha	6.12.2021-10.12.2021	5
	2.	Peter Palček	Politecnico di Milano	29.5.2022-3.6.2022	6
	3.	Otakar Bokůvka	Politecnico di Milano	29.5.2022-3.6.2022	6
	4.	Juraj Grenčík	Opole University of Technology	5.6.2022-9.6.2022	5
	5.	Viera Zatkalíková	Silesian University of Technology, Gliwice	27.6.2022-2.7.2022	6
	6.	Lenka Markovičová	Silesian University of Technology, Gliwice	27.6.2022-2.7.2022	6
	7.	Alan Vaško	Silesian University of Technology, Gliwice	27.6.2022-2.7.2022	6

	8.	Ján Moravec	VŠTaE České Budějovice	1.11.2021-5.11.2021	6
	9.	Dalibor Barta	TU Sofia	19.6.2022-25.6.2022	7
	10.	Radomila Konečná	University of Parma	23.5.2022-28.5.2022	6
	11.	Mário Drbúl	UJEP Ústí nad Labem	22.5.2022-25.5.2022	4
	12.	Lenka Kuchariková	Silesian University of Technology, Gliwice	28.11.2021-3.12.2021	6
	13.	Dana Stančeková	UJEP Ústí nad Labem	20.6.2022-23.6.2022	4
	14.	Dalibor Barta	VG TU Vilnius	22.5.2022-28.5.2022	7
	15.	Marián Dzimko	Hochschule Magdeburg-Stendal	15.5.2022-21.5.2022	7
	16.	Michal Holubčík	Gdańsk University of Technology	16.5.2022-22.5.2022	7
	17.	František Nový	UK, Praha	27.6.2022-1.7.2022	5
Erasmus+ staff	18.	Lenka Dedíková	UK, Praha	27.6.2022-30.6.2022	4
	19.	Alena Kajanková	UK, Praha	27.6.2022-30.6.2022	4
	20.	Milan Uhrčík	Silesian University of Technology, Gliwice	28.11.2021-3.12.2021	6
Celkom za program: 20 z toho ženy: 7 Dní celkom: 113					
CEEPUS	1.	Ivan Kuric	SGGW Warsaw, PL	10.1.-20.1.2022	10
	2.	Ivan Kuric	PUT Poznan, PL	10.2.-20.2.2022	10
	3.	Ivan Zajačko	TU Baia Mare, RO	1.3.-10.3.2022	10
	4.	Ivan Zajačko	TU Cluj Napoca, RO	1.4.-10.4.2022	10
	5.	Ivan Zajačko	UAS Chelm, PL	21.5.-31.5.2022	10
	6.	Ivan Zajačko	Univ. of Rijeka	1.6.-10.6.2022	10
	7.	Ivan Kuric	TU Baia Mare, RO	1.3.-10.3.2022	10
	8.	Ivan Kuric	TU Cluj Napoca, RO	1.4.-10.4.2022	10

	9.	Zuzana Ságová	ATH Bielsko Biala, PL	1.3.-10.3.2022	10
	10.	Zuzana Ságová	VŠB TU Ostrava, CZ	1.4-10.4.2022	10
	11.	Ivana Klačková	ATH Bielsko Biala, PL	1.3.-10.3.2022	10
	12.	Ivana Klačková	VŠB TU Ostrava, CZ	1.4-10.4.2022	10
	13.	Ivan Kuric	Univ. of Rijeka	1.6-10.6.2022	10
Celkom za program: 13 z toho ženy: 4 Dní celkom: 130					
NŠP		-	-	-	-
Celkom za program: 0 z toho ženy: 0 Dní celkom: 0					

Tab. č.22

Prijatí zahraniční zamestnanci					
Program	Por. č.	Meno	Miesto	Obdobie	Osobo /dni
Erasmus+ učitelia	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.	Robert Karpinski	Lublin University of Technology PL	9.7.2021-11.7.2021	3
	4.	Jakub Gajewski	Lublin University of Technology PL	9.7.2021-11.7.2021	3
	5.	Jerzy Winczek	Czestochowa University of Technology	18.10.2021- 22.10.2021	5
	6.	Krzysztof Makles	Czestochowa University of Technology	18.10.2021- 22.10.2021	5
	7.	Marek Gucwa	Czestochowa University of Technology	18.10.2021- 22.10.2021	5
	8.	Aleksandra Drygala	Silesian University of Technology	5.9.2021-11.9.2021	7

9.	Sabina Lesz	Silesian University of Technology	5.9.2021-11.9.2021	7
10.	Ewa Jonda	Silesian University of Technology	27.9.2021-3.10.2021	7
11.	Petr Heller	University of West Bohemia	10.10.2021-16.10.2021	7
12.	Karel Ráž	University of West Bohemia	12.12.2021-18.12.2021	7
13.	Jerzy Winczek	Czestochowa University of Technology	29.11.2021-3.12.2021	5
14.	Marek Gucwa	Czestochowa University of Technology	29.11.2021-3.12.2021	5
15.	Krzysztof Makles	Czestochowa University of Technology	29.11.2021-3.12.2021	5
16.	Magdalena Mazur	Czestochowa University of Technology	30.1.2022-4.2.2022	6
17.	Robert Ulewicz	Czestochowa University of Technology	30.1.2022-4.2.2022	6
18.	Robert Karpinski	Lublin University of Technology PL	2.12.2021-4.12.2021	3
19.	Jakub Gajewski	Lublin University of Technology PL	2.12.2021-4.12.2021	3
20.	Marek Gucwa	Czestochowa University of Technology	28.3.2022-1.4.2022	5
21.	Krzysztof Makles	Czestochowa University of Technology	28.3.2022-1.4.2022	5
22.	Jezry Wnczek	Czestochowa University of Technology	28.3.2022-1.4.2022	5
23.	Marko Delič	University of Kragujevac	28.3.2022-1.4.2022	5
24.	Dušan Arsic	University of Kragujevac	28.3.2022-1.4.2022	5

25.	Justyna Kasiska	Kielce University of Technology	21.10.2021-25.10.2021	5
26.	Tomasz Tanski	Silesian University of Technology	23.1.2022-29.1.2022	7
27.	Marcin Bilewicz	Silesian University of Technology	30.1.2022-5.2.2022	7
28.	Petr Heller	University of West Bohemia	3.4.2022-8.4.2022	6
29.	Anna Mazur	Poznan University of Technology	17.3.2022-25.3.2022	9
30.	Hanna Wlodarkiewicz-Klimek	Poznan University of Technology	17.3.2022-25.3.2022	9
31.	Agnieszka Stachowiak	Poznan University of Technology	17.3.2022-25.3.2022	9
32.	Joanna Kalkowska	Poznan University of Technology	17.3.2022-25.3.2022	9
33.	Tomasz Bucki	Kielce University of Technology	2.5.2022-6.5.2022	5
34.	Dawid Mysza	Warsaw University of Technology	25.4.2022-29.4.2022	5
35.	Robert Ulewicz	Czestochowa University of Technology	16.5.2022-20.5.2022	5
36.	Magdalena Mazur	Czestochowa University of Technology	16.5.2022-20.5.2022	5
37.	Marek Pagáč	VŠB TU Ostrava	28.3.2022-1.4.2022	5
38.	Jana Petru	VŠB TU Ostrava	28.3.2022-1.4.2022	5
39.	Antonin Trefil	VŠB TU Ostrava	28.3.2022-1.4.2022	5
40.	Jiří Kratochvíl	VŠB TU Ostrava	28.3.2022-1.4.2022	5
41.	Donatas Kriaučiunas	VGTU Vilnius	2.5.2022-6.5.2022	5
42.	Rolandas Vitkunas	VGTU Vilnius	2.5.2022-6.5.2022	5
43.	Vladimir Sergeev Serbezor	TU Sofia	30.4.2022-8.5.2022	9
44.	Nikolay Lyubenov Pavlov	TU Sofia	30.4.2022-8.5.2022	9
45.	Sabina Lesz	Silesian University of Technology	15.5.2022-21.5.2022	7
46.	Aleksandra Drygala	Silesian University of Technology	15.5.2022-21.5.2022	7

	47.	Klaudiusz Golombek	Silesian University of Technology	29.5.2022-4.6.2022	7
	48.	Piotr Rozanski	The University College of Applied Sciences in Chelm	13.6.2022-17.6.2022	5
	49.	Zygmund Gardzinski	The University College of Applied Sciences in Chelm	13.6.2022-17.6.2022	5
	50.	Miroslav Bonek	Silesian University of Technology	11.7.2022-15.7.2022	5
	51.	Tadeusz Roszak	Silesian University of Technology	6.3.2022-12.3.2022	7
Erasmus+ staff	52.	Marcin Oskierko	The state school of higher education, Chelm	30.8.2021-3.9.2021	5
	53.	Jacek Kosinski	The state school of higher education, Chelm	30.8.2021-3.9.2021	5
	54.	Arkadiusz Tofil	The state school of higher education, Chelm	30.8.2021-3.9.2021	5
	55.	Kamil Jaszczuk	The state school of higher education, Chelm	30.8.2021-3.9.2021	5
	56.	Krzysztof Cwiek	The state school of higher education, Chelm	30.8.2021-3.9.2021	5
	57.	Renata Grzeskowiak	Poznan University of Technology	16.8.2021-20.8.2021	5
	58.	Dorota Nawrocka	Poznan University of Technology	27.8.2021-2.9.2021	7
	59.	Arleta Pienkowska	Poznan University of Technology	27.8.2021-2.9.2021	7
	60.	Agnieszka Pietraszewska-Jedrzejczak	Poznan University of Technology	30.7.2021-5.8.2021	7
	61.	Katarzyna Mikolajczak	Poznan University of Technology	30.7.2021-5.8.2021	7
	62.	Piotr Miklosik	Poznan University of Technology	30.7.2021-5.8.2021	7

63.	Monika Konieczna	Poznan University of Technology	30.7.2021-5.8.2021	7
64.	Paulina Filipiak	Poznan University of Technology	30.7.2021-5.8.2021	7
65.	Lukasz Matuszewski	Poznan University of Technology	27.9.2021-1.10.2021	5
66.	Pawel Jarka	Silesian University of Technology	27.9.2021-3.10.2021	7
67.	Ewa Jonda	Silesian University of Technology	27.9.2021-3.10.2021	7
68.	Renata Zapala	AGH University of Science and Technology Krakow	11.10.2021-15.10.2021	5
69.	Barbara Kalandyk	AGH University of Science and Technology Krakow	11.10.2021-15.10.2021	5
70.	Agnieszka Ogrodnik	The state school of higher education, Chelm	8.11.2021-12.11.2021	5
71.	Aneta Holuk	The state school of higher education, Chelm	8.11.2021-12.11.2021	5
72.	Agnieszka Prus	The state school of higher education, Chelm	8.11.2021-12.11.2021	5
73.	Rafal Kornas	The state school of higher education, Chelm	8.11.2021-12.11.2021	5
74.	Joanna Wojcicka	The state school of higher education, Chelm	8.11.2021-12.11.2021	5
75.	Michal Brzoska	Poznan University of Technology	30.1.2022-5.2.2022	7
76.	Aleksandar Antonijević	University of Kragujevas	10.10.2021-15.10.2021	6
77.	Malgorzata Szala	Poznan University of Technology	6.9.2021-10.9.2021	5
78.	Tomasz Bucki	Kielce University of Technology	11.7.2022-15.7.2022	5

79.	Agnieszka Kowalska	Poznan University of Technology	20.4.2022-26.4.2022	7
80.	Agnieszka Pietrukiewicz	Poznan University of Technology	20.4.2022-26.4.2022	7
81.	Magdalena Sierzchula	Poznan University of Technology	20.4.2022-26.4.2022	7
82.	Petras Kaikaris	VGTU Vilnius	2.5.2022-6.5.2022	5
83.	Katarzyna Kowalczyk	Poznan University of Technology	25.4.2022-29.4.2022	5
84.	Dorota Dobosz	Poznan University of Technology	25.4.2022-29.4.2022	5
85.	Adam Fellenberg	Poznan University of Technology	25.4.2022-29.4.2022	5
86.	Izabela Szwedek	Poznan University of Technology	25.4.2022-29.4.2022	5
87.	Anna Kucharska	Poznan University of Technology	25.4.2022-29.4.2022	5
88.	Damian Luczak	Poznan University of Technology	25.4.2022-29.4.2022	5
89.	Slawomir Michalak	Poznan University of Technology	25.4.2022-29.4.2022	5
90.	Honorata Howaniec	University of Bielsko Biala	2.5.2022-6.5.2022	5
91.	Katarzyna Swiecka	Opoloe University of Technology	25.4.2022-28.4.2022	4
92.	Jerzy Gumny	Poznan University of Technology	4.4.2022-8.4.2022	5
93.	Natalia Warenczak	Poznan University of Technology	11.4.2022-14.4.2022	4
94.	Zaneta Zurek-Krol	Poznan University of Technology	11.4.2022-14.4.2022	4
95.	Dimitrinka Marguenova	TU Sofia	2.5.2022-6.5.2022	5
96.	Desislava Petrova	TU Sofia	2.5.2022-6.5.2022	5
97.	Aleksandar Antonijevič	University of Kragujevas	22.4.2022-29.4.2022	8
98.	Bartosz Gera	Poznan University of Technology	2.5.202-6.5.2022	5
99.	Damian Gogolewski	Kielce University of Technology	2.5.2022-6.5.2022	5

	100.	Pawel Zmarzly	Kielce University of Technology	2.5.2022-6.5.2022	5
	101.	Tomasz Kozior	Kielce University of Technology	2.5.2022-6.5.2022	5
	102.	Roman Tylzanowski	Uniwersited Szczecinski	4.7.2022-8.7.2022	5
	103.	Wojciech Leonski	Uniwersited Szczecinski	4.7.2022-8.7.2022	5
	104.	Grzegorz Komornik	University of Bielsko Biala	16.5.2022-18.5.2022	3
	105.	Artur Naglik	University of Bielsko Biala	16.5.2022-18.5.2022	3
	106.	Pawel Stajkowski	Poznan University of Technology	8.8.2022-12.8.2022	5
	107.	Krystyna Bukowska	The University college of applied sciences in Chelm	13.6.2022-17.6.2022	5
	108.	Edyta Bronisz	The University college of applied sciences in Chelm	13.6.2022-17.6.2022	5
	109.	Renata Krawczuk-Kielbowicz	The University college of applied sciences in Chelm	27.6.2022-1.7.2022	5
	110.	Monika Kanska	The University college of applied sciences in Chelm	27.6.2022-1.7.2022	5
	111.	Elzbieta Czarnecka	Poznan University of Technology	9.8.2022-15.8.2022	7
	112.	Malgorzata Szala	Poznan University of Technology	9.8.2022-15.8.2022	7
Celkom za program: 112 z toho ženy: 47 Dni celkom: 632					
NŠP	1.	Miroslav Bonek	Silesian University of Technology Gliwice	1.2.2022-31.8.2022	7
Celkom za program: 1 z toho ženy: 0 Mesiacov celkom: 7					
CEEPUS	1.	Dorota Wiecek	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	2.	Dariusz Wiecek	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	3.	Dariusz Plinta	Bielsko-Biala, PL	30.5.-3.6.2022	5
	4.	Stanislaw Legutko	PUT Poznan, PL	5.12.-17.12.2022	12

	5.	Vasile Ceclan	TU Cluj Napoca, RO	7.12.-14.12.2022	7
	6.	Sorin Grozav	TU Cluj Napoca, RO	7.12.-14.12.2022	7
	7.	Anna Rudawska	LUT Lublin, PL	1.12.-7.12.2022	7
	8.	Roberet Čep	VŠB TU Ostrava, CZ	21.11.-25.11.2022	5
	9.	Michal Rogalewicz	PUT Poznan, PL	3.10.-14.10.2022	11
	10.	Marek Jaskiewicz	KUT Kielce, PL	3.10.-10.10.2022	7
	11.	Adrian Trif	TU Cluj Napoca, RO	23.5.-27.5.2022	5
	12.	Marek Sadílek	VŠB TU Ostrava, CZ	1.3.-8.3.2022	8
	13.	Ondrej Mizera	VŠB TU Ostrava, CZ	25.2.-4.3.2022	8
Celkom za program: 13 z toho ženy: 2 Celkom dní: 92					
Ostatné (projekty EÚ, Višegradský fond a pod.)	1.	Monika Madej	University of Technology Kielce	15.4.2022- 15.7.2022	3
	2.	Magdalena Niemczewska- Wojcik	Cracow University of Technology	1.5.2022-31.8.2022	4
	3.	Marek Roszak	Silesian University of Technology	11.10.2021- 12.11.2021	1
Celkom za program: 3 z toho ženy: 2 Mesiacov celkom: 8					

2.5 Zahraničné vzdelávacie a ostatné (nevýskumné) programy a projekty

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

Tab. č.23

Zoznam zahraničných vzdelávacích a ostatných (nevýskumných) projektov áno - a riešených na SjF v roku 2022					
Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (koordinátor)	Fakulta ústav	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
CEEPUS CIII- HR- 0108- 16-2223	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	2016/2 017 2017/2 018 2018/2 019 2019/2 020 2020/2 02120 21/202 22022/ 2023
CEEPUS CIII-PL- 0007- 18-2223	Metronet - network for novel measuring and manufacturing technologies	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	2016/2 017 2017/2 018 2018/2 019 2019/2 020 2020/2 021 2021/2 022 2022/2 023

CEEPS CIII-PL- 0033- 18-2223	Development of mechanical engineering (design, technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies' logistics - research, preparation and implementation of joint programs of study in the aspect of Industry 4.0	Nadežda Čuboňová, prof. Ing. PhD.	SjF	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	2016/2 017 2017/2 018 2018/2 019 2019/2 020 2020/2 021 2021/2 022 2022/2 023
CEEPS CIII-PL- 0901- 09-2223	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.	Nadežda Čuboňová, prof. Ing. PhD.	SjF	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	2016/2 017 2017/2 018 2018/2 019 2019/2 020 2020/2 021 2021/2 022 2022/2 023
CEEPS CIII-PL- 1705- 01-2223	INTEGRATION Development, education and practical improvement in the field of multifaceted problems of designing and manufacturing products for industrial and biomedical purposes	Eva Tillová, prof. Ing. PhD.	SjF	Koszalin University of Technology* Canadian Institute of Technology* Graz University of Technology* Medical University of Graz* University of Zenica, Bosnia and Herzegovina* Angel Kanchev University of Rousse* University of Zagreb, Croatia* Jan Evangelista Purkyne University in Ústí nad Labem, ČR* University of West Bohemia in Pilsen, ČR* VŠB - Technical University of Ostrava, ČR* University of Miskolc, H* Technical University of Moldova* University of Montenegro* Ss. Cyril und Methodius University in Skopje* THE UNIVERSITY OF BUCHAREST* “VICTOR BABES” UNIVERSITY OF MEDICINE AND PHARMACY TIMISOARA* University in Prishtina with temporary seat in Kosovska Mitrovica* Slovak University of Technology in Bratislava* University of Žilina in Žilina* University of Ljubljana* Medical University “Prof. Dr. Paraskev Stoyanov” - Varna* University of Novi Sad* University North	2021/2 022 2022/2 023
CEEPS S	Design, implementation and use of joint programs	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	Technical University of Cluj Napoca, Faculty of Machine Building, Cluj Napoca, Romania (as a network coordinator); * Vienna University of Technology, Vienna, Austria; * University of	2016/2 017

CIII-RO58	regarding Quality in Manufacturing Engineering			East Sarajevo, Faculty of Mechanical Engineering, Bosnia Herzegovina; * VŠB - Technical University of Ostrava, Czech Republic * 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 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	2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021
CEEPS 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
CEEPS 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 Purkyne 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,	2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021

				Montenegro * Technical University of Moldova, in Kishinev, Faculty of Computers, Informatics and Microelectronics, Kishinev, Moldova	
CEEPU S CIII- CZ0201 -15- 2223 „siet' umbrell a“	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, Croatia * University of Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering * Naval Architecture	2016/2 017 2017/2 018 2018/2 019 2019/2 020 2020/2 021 2021/2 022 2022/2 023
ERASM US+	2021-1-PL01-KA220-HED-000035856 Materials Science Ma(s)ters - developing a new masters degree program	Belan Juraj, Ing. PhD.	SjF	Uniwersitets Slaski w Katowiciach, Katowice SjF, UNIZA Afyon Kocatepe Universitesi, Turecko Ivan Franko National University of Lvov, Ukrajina	2020/2 021 2021/2 02220 22/202 3 2023/2 024