



VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI

2023



OBSAH

1. OBSAH

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI	1
OBSAH	2
1. Obsah.....	3
ÚVOD.....	6
1.1 ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA, Rok 2023 na Fakultě strojního inženýrství očima děkana.....	7
ZÁKLADNÍ ÚDAJE O FAKULTĚ	8
2. Základní údaje o fakultě	9
2.1 NÁZEV FAKULTY, SÍDLO	9
2.2 VEDENÍ FAKULTY A ADMINISTRATIVNÍ SOUČÁSTI DO 5. 10. 2023.....	9
2.3 VEDENÍ FAKULTY A ADMINISTRATIVNÍ SOUČÁSTI OD 6. 10. 2023.....	9
2.4 ORGANIZAČNÍ SCHÉMA SOUČÁSTI.....	11
2.5 ORGÁNY FAKULTY	12
I. Akademický senát.....	12
II. Vědecká rada FSI 2019 – 2023.....	12
III. Vědecká rada FSI 2023 – 2027	13
IV. Průmyslová rada FSI.....	13
V. Disciplinární komise FSI.....	14
2.6 ZASTOUPENÍ V REPREZENTACI VYSOKÝCH ŠKOL.....	14
2.7 ZMĚNY V OBLASTI VNITŘNÍCH PŘEDPISŮ	15
STUDIJNÍ PROGRAMY, ORGANIZACE STUDIA A VZDĚLÁVACÍ ČINNOSTI.....	16
3. Studijní programy, organizace studia a vzdělávací činnosti.....	17
3.1 CELKOVÝ POČET AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ.....	17
3.2 PŘEHLED STUDIJNÍCH PROGRAMŮ	17
3.3 STUDIJNÍ NEÚSPĚŠNOST 1. ROČNÍKU STUDIA (V %)	19
3.4 PODÍL APLIKAČNÍ SFÉRY NA TVORBĚ A USKUTEČŇOVÁNÍ STUDIJNÍCH PROGRAMŮ	19
3.5 DALŠÍ VZDĚLÁVACÍ AKTIVITY	20
STUDENTI.....	21
4. Studenti	22
4.1 STUDENTI V AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH OBORECH	22
4.2 OPATŘENÍ KE SNÍŽENÍ STUDIJNÍ NEÚSPĚŠNOSTI	22
4.3 PRAVOMOCNÁ ROZHODNUTÍ O VYSLOVENÍ NEPLATNOSTI VYKONÁNÍ STÁTNÍ ZKOUŠKY ..	23
4.4 OPATŘENÍ PRO OMEZENÍ PRODLUŽOVÁNÍ STUDIA.....	23

4.5	STUDENTI SE SPECIFICKÝMI POTŘEBAMI	23
4.6	MIMOŘÁDNĚ NADANÍ STUDENTI.....	24
4.7	STUDENTI SE SOCIOEKONOMICKÝM ZNEVÝHODNĚNÍM	24
4.8	PODPORA STUDENTŮ – RODIČŮ	24
	ABSOLVENTI.....	25
5.	Absolventi.....	26
5.1	ABSOLVENTI AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ.....	26
5.2	KONTAKT A SPOLUPRÁCE S ABSOLVENTY.....	26
5.3	ZAMĚSTNANOST A ZAMĚSTNATELNOST ABSOLVENTŮ	27
5.4	SPOLUPRÁCE S BUDOUCÍMI ZAMĚSTNAVATELI.....	27
	ZÁJEM O STUDIUM.....	28
6.	Zájem o studium.....	29
6.1	ZÁJEM O STUDIUM.....	29
6.2	PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY.....	29
6.3	SPOLUPRÁCE SE STŘEDNÍMI ŠKOLAMI.....	30
	ZAMĚSTNANCI.....	32
7.	Zaměstnanci	33
7.1	KARIÉRNÍ ŘÁD, MOTIVAČNÍ NÁSTROJE PRO ODMĚŇOVÁNÍ ZAMĚSTNANCŮ.....	33
7.2	ROZVOJ PEDAGOGICKÝCH DOVEDNOSTÍ AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ	33
7.3	POČTY AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ PODLE ROZSAHU PRACOVNÍCH ÚVAZKŮ A NEJVYŠŠÍ DOSAŽENÉ KVALIFIKACE	34
7.4	VĚKOVÁ STRUKTURA AKADEMICKÝCH A VĚDECKÝCH PRACOVNÍKŮ (POČTY FYZICKÝCH OSOB)	35
7.5	VEDOUCÍ PRACOVNÍCI.....	36
7.6	POČTY AKADEMICKÝCH A VĚDECKÝCH PRACOVNÍKŮ S CIZÍM STÁTNÍM OBČANSTVÍM.....	37
7.7	NOVĚ JMENOVANÍ DOCENTI A PROFESOŘI (POČTY).....	37
	INTERNACIONALIZACE.....	38
8.	Internacionalizace	39
8.1	PODPORA STUDENTŮ NA ZAHRANIČNÍCH MOBILITNÍCH PROGRAMECH	39
8.2	PODPORA ZAHRANIČNÍ MOBILITY AKADEMICKÝCH A NEAKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ	39
8.3	INTEGRACE ZAHRANIČNÍCH ČLENŮ AKADEMICKÉ OBCE	39
8.4	INTEGRACE A ZKUŠENOST S VIRTUÁLNÍMI A KOMBINOVANÝMI MOBILITAMI.....	40
8.5	AKTIVITY POSILUJÍCÍ INTERNACIONALIZACI	40
	VÝZKUMNÁ, VÝVOJOVÁ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST FAKULTY	41
9.	Výzkumná, vývojová a další tvůrčí činnost fakulty	42

9.1	PROPOJENÍ TVŮRČÍ A VZDĚLÁVACÍ ČINNOSTI.....	42
9.2	PODPORA STUDENTŮ DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ A PRACOVNÍKŮ NA POSTDOKTORANDSKÝCH POZICÍCH.....	43
9.3	ZAPOJENÍ STUDENTŮ DO TVŮRČÍ ČINNOSTI.....	43
9.4	SPOLUPRÁCE A PROPojENÍ S APLIKAČNÍ SFÉROU A PŘENOSU INOVACÍ.....	44
9.5	PODPORA HORIZONTÁLNÍ MOBILITY STUDENTŮ A AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ A JEJICH VZDĚLÁVÁNÍ.....	45
9.6	PROJEKTOVÁ ČINNOST FAULTY V ROCE 2023.....	46
9.7	VĚDECKÉ KONFERENCE (SPOLU)POŘÁDANÉ VYSOKOU ŠKOLOU.....	48
ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY A HODNOCENÍ REALIZOVANÝCH ČINNOSTÍ		49
10.	Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností.....	50
10.1	PRŮBĚŽNÉ HODNOCENÍ KVALITY PROCESŮ VZDĚLÁVÁNÍ S OHLEDEM NA PERSPEKTIVY UPLATŇOVÁNÍ ABSOLVENTŮ NA TRHU PRÁCE A V DALŠÍM STUDIU A VZDĚLÁVÁNÍ.....	50
10.2	ZÁZEMÍ PRO STUDIUM.....	51
10.3	ZÁVĚREČNÉ SHRNU TÍ - ZAJIŠTĚNÍ KVALITY: ZÁVĚRY, PŘIJATÁ OPATŘENÍ, DOPORUČENÍ	52
NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ EXCELENCE.....		54
11.	Národní a mezinárodní excelence.....	55
11.1	MEZINÁRODNÍ A VÝZNAMNÁ NÁRODNÍ VÝZKUMNÁ, VÝVOJOVÁ A TVŮRČÍ ČINNOST, INTERGRACE VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY DO MEZINÁRODNÍCH SÍTÍ A ZAPOJENÍ FAKULTY DO PROFESNÍCH ČI UMĚLECKÝCH SÍTÍ	55
11.2	NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ OCENĚNÍ FAKULTY.....	56
11.3	MEZINÁRODNÍ HODNOCENÍ FAKULTY NEBO JEJÍ SOUČÁSTI, VČETNĚ ZAHRANIČNÍCH AKREDITACÍ.....	56
TŘETÍ ROLE FAKULTY		57
12.	Třetí role fakulty.....	58
12.1	PŮSOBENÍ V OBLASTI PŘENOSU POZNATKŮ DO PRAXE	58
12.2	PŮSOBENÍ V REGIONU.....	58
12.3	NADREGIONÁLNÍ PŮSOBENÍ A VÝZNAM.....	59
ČINNOSTI V SOUVISLOSTI S DOPADY VÁLÉČNÉHO STAVU NA UKRAJINĚ		60
13.	Činnosti v souvislosti s dopady válečného stavu na Ukrajině.....	61
13.1	ZÁJEM O STUDIUM ZE STRANY UKRAJINSKÝCH STUDUJÍCÍCH PO 24. 2. 2022	61
13.2	AKTIVITY VŠ A DOBROVOLNICKÉ AKTIVITY STUDENTŮ A ZAMĚSTNANCŮ	61
PODPORA WELL-BEINGU V AKADEMICKÉM PROSTŘEDÍ: GENDEROVÁ ROVNOST A BEZPEČNÉ PROSTŘEDÍ.....		62
14.	Podpora well-beingu v akademickém prostředí: genderová rovnost a bezpečné prostředí ...	63

ÚVOD

1.1 ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA, ROK 2023 NA FAKULTĚ STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ OČIMA DĚKANA

Rok 2023 byl na naší fakultě do značné míry rokem změny, a to zejména ve vazbě na končící druhý mandát pana profesora Štefana Michny, který stál v čele naší fakulty po dobu osmi let. Z pozice děkana, který se své funkce ujal 6. října 2023, bych chtěl panu profesorovi poděkovat za odvedenou práci a proměnu naší fakulty, která se pod jeho vedením odehrála.

V oblasti vzdělávací se podařilo úspěšně obhájit devět disertačních prací, což z roku 2023 činí rekordní rok v historii fakulty z pohledu absolventů doktorského studijního programu Strojírenská technologie.

Jako významný úspěch v oblasti mezinárodního fungování fakulty vnímám navázání spolupráce s Hochschule Zittau/Görlitz, kdy se v průběhu zimního semestru podařilo realizovat cyklus přednášek a laboratorních úloh pro studenty bakalářského studijního programu Energetika. Pro rok následující nadále počítáme s prohloubením této spolupráce nejen v oblasti vzdělávací, ale také vědecko-výzkumné.

Pro budoucí rozvoj fakulty a její těsnější provázání s podniky v rámci Ústeckého kraje (ale i mimo něj) jsme v závěru roku 2023 zřídili pozici projektového koordinátora. Jeho hlavním úkolem je vytvářet podmínky a vazby pro předkládání projektů v letech následujících a také vytvářet zpětnou vazbu na základě ohlasů spolupracujících firem ve věci zaměření a náplně studijních programů realizovaných fakultou tak, aby odráželi současné trendy a požadavky potencionálních zaměstnavatelů našich absolventů.

Velmi mě také těší, že se podařilo navázat spolupráci se zástupci Ústeckého kraje a středních škol v rámci našeho regionu, neboť kooperace vzdělávacích institucí napříč všemi stupni je základním předpokladem úspěšné budoucnosti našeho kraje.



ZÁKLADNÍ ÚDAJE O FAKULTĚ



2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O FAKULTĚ

2.1 NÁZEV FAKULTY, SÍDLO

Úplný název: Fakulta strojího inženýrství Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (FSI UJEP)
Adresa: Pasteurova 3334/7, 400 96 Ústí nad Labem

Konzultační středisko kombinované formy studia: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Chomutov
Adresa: Školní 1060/50, 430 01 Chomutov

2.2 VEDENÍ FAKULTY A ADMINISTRATIVNÍ SOUČÁSTI DO 5. 10. 2023

děkan	prof. Ing. Štefan Michna, PhD.
proděkan pro tvůrčí činnost	prof. Dr. Ing. Libor Beneš, IWE
proděkan pro rozvoj a kvalitu	Ing. Jan Štěrba, Ph.D.
proděkan pro studium	Ing. Tomáš Vysloužil, Ph.D. (do 30. 9. 2023)
proděkan pro vnější vztahy	Ing. Michal Lattner, Ph.D.
tajemník	Ing. Pavel Houška
sekretariát děkana	Bc. Šárka Fockeová
studijní oddělení	Soňa Olivová
	Bc. Lucie Skrčená
Referát pro vědu a výzkum	Stanislava Prošková Zindulková
vedoucí ústavu technologií a materiálů	doc. Ing. Nataša Náprstková, Ph.D.
vedoucí ústavu strojů a energetiky	doc. Ing. Jaromír Cais, Ph.D.
Sekretariát ústavů	Zuzana Albrechtová
	Dana Šmejkalová
ředitel Vědeckotechnického parku	Ing. Michal Lattner, Ph.D.
koordinátor Erasmus+	Ing. Sabina Cermanová (do 30. 6. 2023)
	Ing. Petra Jeřábková (od 1. 7. 2023)

2.3 VEDENÍ FAKULTY A ADMINISTRATIVNÍ SOUČÁSTI OD 6. 10. 2023

děkan	doc. Ing. Jaromír Cais, Ph.D.
proděkan pro tvůrčí činnost	doc. PhDr. Ladislav Zilcher, Ph.D.
proděkan pro rozvoj a kvalitu	Ing. Jan Štěrba, Ph.D.
proděkan pro studium	Ing. Pavel Kraus, Ph.D.
proděkan pro vnější vztahy	Mgr. Klára Caisová, Ph.D.
tajemník	Ing. Pavel Houška



sekretariát děkana
studijní oddělení

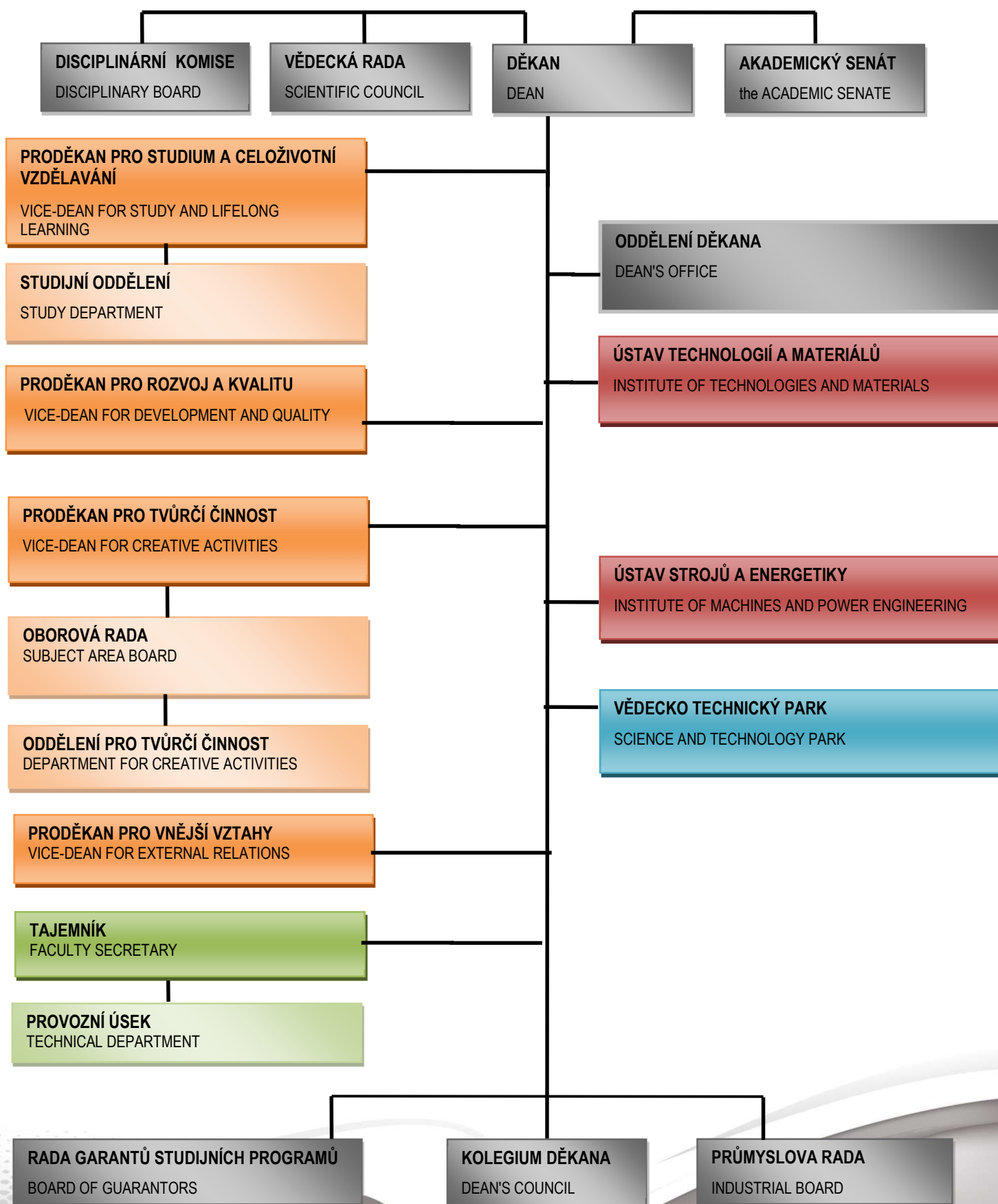
Referát pro vědu a výzkum
vedoucí ústavu technologií a materiálů
vedoucí ústavu strojů a energetiky
Sekretariát ústavů

ředitel Vědeckotechnického parku
koordinátor Erasmus+

Bc. Šárka Fockeová
Soňa Olivová
Bc. Lucie Skrčená
Stanislava Prošková Zindulková
doc. Ing. Nataša Náprstková, Ph.D.
Ing. Bc. Vladislav Sítař, Ph.D.
Zuzana Albrechtová
Dana Šmejkalová
Ing. Michal Lattner, Ph.D.
Ing. Petra Jeřábková



2.4 ORGANIZAČNÍ SCHÉMA SOUČÁSTI



2.5 ORGÁNY FAKULTY

I. Akademický senát

Komora akademických pracovníků

doc. Ing. Jaromír Cais, Ph.D. (do 5. 10. 2023)

Ing. Vít Černohlávek, Ph.D.

Mgr. Iryna Kambarová (Hren), Ph.D.

Ing. Pavel Kraus, Ph.D. (do 5. 10. 2023)

doc. Ing. Ludmila Nováková, Ph.D. (od 6. 10. 2023)

doc. PhDr. Jan Novotný, Ph.D. (předseda)

Ing. Martin Svoboda, Ph.D.

doc. Ing. Jaroslava Svobodová, Ph.D. (od 6. 10. 2023)

Komora studentů

Ing. Patrik Balcar

Bc. Vladimír Macháček

Ing. Tomáš Vlach

Zástupce v Akademickém senátu UJEP

Ing. Vít Černohlávek, Ph.D.

Ing. Martin Svoboda, Ph.D.

doc. Ing. Nataša Náprstková, Ph.D.

Ing. Patrik Balcar

Matěj Hruška

II. Vědecká rada FSI 2019 – 2023

Vědecká rada jmenovaná na období od 10. 10. 2019 do 5. 10. 2023

Předseda

prof. Ing. Štefan Michna, PhD. FSI UJEP

Interní členové/členky

prof. Dr. Ing. Libor Beneš, IWE FSI UJEP

Ing. Matuš Bajcura, PhD. FSI UJEP

doc. Ing. Jaromír Cais, Ph.D. FSI UJEP

RNDr. Alena Chvátalová, Ph.D. UJEP

doc. Ing. Sylvia Kuśmierczak, PhD. FSI UJEP

doc. Ing. Nataša Náprstková, Ph.D. FSI UJEP

doc. Ing. Martin Novák, Ph.D. FSI UJEP

doc. Ing. Ludmila Nováková, Ph.D. FSI UJEP

doc. PhDr. Jan Novotný Ph.D. FSI UJEP

doc. Ing. Jan Novotný, Ph.D. FSI UJEP

Ing. Tomáš Vysloužil, Ph.D. FSI UJEP (do 30. 9. 2023)

Externí členové/členky

doc. Ing. Milan Edl, Ph.D.

ZČU v Plzni, Fakulta strojní

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.

TU Ostrava

doc. Ing. Milan Chalupa, CSc.	Univerzita obrany, Brno
prof. Ing. Jozef Janovec, DrSc.	Slovenská technická univerzita v Bratislavě
prof. DSc. Stanislaw Legutko, PhD.	Politechnika Poznań
prof. Ing. Ivan Lukáč, CSc., dr. h. c.	Technická univerzita Košice
prof. Ing. Jan Mádl, CSc.	ČVUT v Praze
prof. Ing. Miroslav Müller, Ph.D.	ČZU v Praze
prof. Ing. Iva Nová, CSc.	TU v Liberci
prof. Ing. Františka Pešlová, PhD.	Vysoká škola v Púchově, Fakulta priemyselných technológií
doc. Ing. Dana Stančeková, PhD.	ŽU Žilina
doc. Ing. Petr Tomčík, Ph.D.	ENIX Motors s.r.o.
doc. Ing. Miroslava Ťavodová, PhD.	TU vo Zvolene
prof. Ing. Dalibor Vojtěch, CSc.	VŠCHT Praha

III. Vědecká rada FSI 2023 – 2027

Vědecká rada jmenovaná na období od 6. 10. 2023 do 5. 10. 2027

Předseda

doc. Ing. Jaromír Cais, Ph.D. FSI UJEP

Interní členové/členky

prof. Dr. Ing. Libor Beneš, IWE FSI UJEP
 prof. Ing. Štefan Michna, PhD. FSI UJEP
 doc. Ing. Ludmila Nováková, Ph.D. FSI UJEP
 doc. PhDr. Jan Novotný, Ph.D. FSI UJEP
 doc. Ing. Karel Noháč, Ph.D. FSI UJEP
 doc. Ing. Sylvia Kuśmierczak, PhD. FSI UJEP
 doc. Ing. Nataša Náprstková, Ph.D. FSI UJEP
 doc. PhDr. Ladislav Zilcher, Ph.D. FSI UJEP
 prof. Ing. Zdeňka Kolská, Ph.D. PŘF UJEP
 RNDr. Alena Chvátalová, Ph.D. UJEP

Externí členové/členky

doc. Ing. Milan Edl, Ph.D. ZČU v Plzni, Fakulta strojní
 prof. Ing. Robert Čep, Ph.D. TU Ostrava
 doc. Ing. Milan Chalupa, CSc. Univerzita obrany, Brno
 prof. Ing. Miroslav Müller, Ph.D. ČZU v Praze
 doc. Ing. Pavel Neuberger, Ph.D. ČZU, Praha
 prof. Ing. Iva Nová, CSc. TU v Liberci
 doc. Ing. Dana Stančeková, PhD. ŽU Žilina
 prof. Ing. Václav Švorčík, Ph.D. VŠCHT, Praha
 doc. Ing. Miroslava Ťavodová, PhD. TU vo Zvolene
 prof. Ing. Dalibor Vojtěch, CSc. VŠCHT Praha

IV. Průmyslová rada FSI

Předseda

prof. Ing. Štefan Michna, PhD. FSI UJEP

Interní členové

prof. Dr. Ing. Libor Beneš, IWE	FSI UJEP
Ing. Jan Štěrba, Ph.D.	FSI UJEP
Ing. Michal Lattner, Ph.D.	FSI UJEP

Externí členové/členky

Ing. Tomáš Hašek	PILOUS spol. s r. o.
Ing. Rudolf Jung	Okresní hospodářská komora Most
Ing. Milan Luňák	TOP Alulit s.r.o.
Mgr. Roman Kovář	Krajský úřad Ústeckého kraje - ved. od. školství, mládeže a tělovýchovy
doc. Ing. Jiří Machuta, Ph.D.	PKG-Slévárna a kovárna, ŠKODA AUTO a.s
Ing. Martin Mata, MBA, LL.M.	Inovační centrum Ústeckého kraje, z.s. (ICUK)
Ing. Alena Němečková	Olympus Czech Group
Ing. Bronislav Převrátíl, Ph.D.	Chart Ferox, a.s.
Ing. Petr Zahálka	Mitutoyo Česko, s.r.o.
Ing. Alexandra Zdeňková	Dům dětí a mládeže Paraplíčko

V. Disciplinární komise FSI

doc. PhDr. Jan Novotný, Ph.D.
 Ing. Bc. Vladislav Sítař, Ph.D.
 Ing. Patrik Balcar
 Tomáš Horváth
 Bc. Vladimír Macháček

2.6 ZASTOUPENÍ V REPREZENTACI VYSOKÝCH ŠKOL

Zástupce fakulty v RVŠ je doc. Ing. Jaromír Cais, Ph.D.

2.7 ZMĚNY V OBLASTI VNITŘNÍCH PŘEDPISŮ

V roce 2023 v platnost vstoupily tyto nové vnitřní předpisy:

Směrnice

- č. 1/2023 Řízení ke jmenování profesorem
- č. 2/2023 Habilitační řízení

Příkaz

- č. 1/2023 Osobní příplatky zaměstnanců fakulty, mimořádné a jednorázové odměny, poplatky za úkony a služby, sazby nájemného, sazby osobních nákladů
- č. 2/2023 Podpora studentů bakalářského, navazujícího magisterského a doktorského studia při výjezdu do zahraničí v rámci programu ERASMUS+

Rozhodnutí

- č. 1/2023 Změna zajištění výuky předmětů na FSI od LS AR 2022/2023
- č. 2/2023 Čerpání dovolené v letních měsících 2023
- č. 3/2023 Úprava pracovní doby pro THP pracovníky v letních měsících
- č. 4/2023 Omezení vyplácení stipendií v letních měsících
- č. 5/2023 Změna zajištění výuky předmětů na FSI od ZS AR 2023/2024
- č. 6/2023 Nahrazení předmětů v oborech na dostudování od AR 2023/2024
- č. 7/2023 Čerpání dovolené ke konci roku 2023
- č. 8/2023 Děkanské volno 16. 11. 2023
- č. 9/2023 Rozdělení předmětů dle příslušnosti k profilovému základu a jejich zkoušející



**STUDIJNÍ PROGRAMY, ORGANIZACE STUDIA
A VZDĚLÁVACÍ ČINNOSTI**

3. STUDIJNÍ PROGRAMY, ORGANIZACE STUDIA A VZDĚLÁVACÍ ČINNOSTI

3.1 CELKOVÝ POČET AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Tab. 3.1: Akreditované studijní programy (počty)

		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
Skupiny akreditovaných studijních programů	kód									
Technika, výroba a stavebnictví	07	10	8			9	7	2	2	38
CELKEM		10	8			9	7	2	2	38

P = prezenční

K/D = kombinované / distanční

3.2 PŘEHLED STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Tab. 3.2: Přehled studijních programů

Kód studijního programu	Název studijního programu	Kód studijního oboru	Název studijního oboru	Délka studia	Forma studia	Platnost akreditace
B2303	Strojírenská technologie	2303R008	Řízení výroby	3	P, K	31. 12. 2024
B2341	Strojírenství	2341R004	Materiály a technologie v dopravě	3	P, K	31. 12. 2024

B3907	Energetika	3907R008	Energetika- teplárenství	3	P, K	31. 12. 2024
B3911	Materiálové vědy	3911R038	Materiály	3	P	31. 12. 2024
N2303	Strojírenská technologie	2303T011	Příprava a řízení výroby	2	P, K	31. 12. 2024
N2341	Strojírenství	2341T004	Materiály a technologie v dopravě	2	P, K	31. 12. 2024
N3907	Energetika	3907T008	Energetika- teplárenství	2	P, K	31. 12. 2024
N3911	Materiálové vědy	3911T039	Materiálové vědy a analýza materiálu	2	P	31. 12. 2024
P2303	Strojírenská technologie			4	P, K	31. 12. 2024
B0715A270010	Konstrukce strojů a zařízení			3	P, K	27. 2. 2029
B0713A070004	Energetika			3	P, K	26. 2. 2025
B0715A270018	Řízení výroby			3	P, K	1. 4. 2025
B0715A270019	Materiály a technologie v doprově			3	P, K	12. 05. 2030
B0715A270022	Materiálové inženýrství			3	P	24. 12. 2026
B0788P270001	Řízení jakosti			3	P, K	4. 3. 2026
N0713A070007	Energetika			2	P, K	26. 2. 2025
N0715A270029	Produktové inženýrství			2	P, K	15. 4. 2030
N0715A270030	Materiály a technologie v doprově			2	P, K	12. 5. 2030

N0715A270036	Inženýrská mechanika a automatizace			2	P, K	26. 2. 2026
N0715A270039	Materiálové inženýrství			2	P	24. 12. 2026
P0715D270023	Strojírenská technologie			4	P, K	28. 5. 2025

3.3 STUDIJNÍ NEÚSPĚŠNOST 1. ROČNÍKU STUDIA (V %)

Tab. 3.3: Studijní neúspěšnost 1. ročníku studia (v %)													
	Bakalářské studium			Magisterské studium			Navazující magisterské st.			Doktorské studium			CELKEM
	P	K/D	CELKEM	P	K/D	CELKEM	P	K/D	CELKEM	P	K/D	CELKEM	
FSI	45,70	50,77	47,22	0,0	0,0	0,0	0,0	17,39	9,52	0,0	0,0	0,0	40,15

3.4 PODÍL APLIKAČNÍ SFÉRY NA TVORBĚ A USKUTEČŇOVÁNÍ STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Fakulta spolupracuje s širokou škálou orgánů a podniků, se kterými dlouhodobě realizuje různou úroveň spolupráce. Zmíněnou spoluprací realizuje fakulta jak na úrovni smluvních výzkumů, smlouvami o spolupráci se soukromými i veřejnými organizacemi. V rámci vzdělávací činnosti spolupracujeme s celou řadou středních škol, přičemž devět z nich bylo v roce 2023 školami se statutem Fakultní škola. Fakulta má zároveň jmenovanou Průmyslovou radu, jako poradní orgán děkana. Tato rada je zároveň nedílnou součástí procesu přípravy nových studijních programů, aby jejich struktura odpovídala současné situaci a reflektovala potřeby těchto institucí na absolventy fakulty. Část odborníků z praxe je též součástí oponentů kvalifikačních prací či SZZ na jednotlivých součástech fakulty. Ve spolupráci s experty z praxe jsou organizovány přednášky pro studenty všech stupňů na FSI, a to z oblasti inovace, technologií, materiálů, výrobních procesů aj.

Tab. 3.4: Projekty, které jednoznačně přispěly k uskutečňování studijních programů v r. 2023

<i>Název projektu</i>	<i>Poskytovatel /Program</i>	<i>Navrhovatel/Navrhovatelka</i>	<i>Rozpočet v Kč</i>
Nové metody vysokovýkonného laserového svařování kritických komponent na bázi Cu, Al, Cu-slitin a Al-slutin pro dopravní a energetický průmysl	OP PIK	prof. Dr. Ing. Antonín Kříž, IWE	19 872 054,-
Aplikace nových technologií robotického frikčního svařování uplatnitelných při výrobě tlakově i chemicky exploatovaných nádob z hliníkových slitin pro dopravní, chemický a energetický průmysl	OP TAK	prof. Dr. Ing. Antonín Kříž, IWE	32 674 131,-
Strategické energetické technologie: Optimalizace PAT s proměnlivými otáčkami	TAČR	Ing. Milan Kantor, Ph.D.	11 800 000,-
Možnosti využití vedlejších energetických produktů v cirkulární ekonomice	OP PIK	Ing. Bc. Anna Knaislová Ph.D.	10 339 827,-
Energetické využití brownfieldů Ústeckého kraje	TAČR	doc. Ing. Ludmila Nováková Ph.D.	10 000 000,-

3.5 DALŠÍ VZDĚLÁVACÍ AKTIVITY

Nad rámec akreditovaných studijních programů fakulta realizuje adaptační vyrovnávací kurzy pro studenty 1. ročníků.



STUDENTI

4. STUDENTI

4.1 STUDENTI V AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH OBORECH

Tab. 4.1: Studenti v akreditovaných studijních programech (počty)

Vysoká škola (název)		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
Skupiny akreditovaných studijních programů	kód									
Technika, výroba a stavebnictví	07	320	125			44	44	14	17	564
CELKEM		320	125			44	44	14	17	564
Z toho počet žen na FSI		26	8			2	4	2	5	47
Z toho počet cizinců na FSI		34	3			0	1	0	0	38

P = prezenční

K/D = kombinované /distanční

4.2 OPATŘENÍ KE SNÍŽENÍ STUDIJNÍ NEÚSPĚŠNOSTI

Na FSI jsou dlouhodobě uplatňována opatření ke snížení studijní neúspěšnosti, zejména:

- Zavedení adaptačních kurzů z matematiky a fyziky u studentů 1. ročníků na začátku akademického roku,
- zajištění nabídky doplňujících, resp. rozšiřujících vzdělávacích aktivit ke kurzům studijního plánu,
- rozšíření konzultační činnosti pro studenty, popř. rozvoj e-learningu a tvorba studijních opor,
- zajištění poradenských služeb poskytovaných Univerzitním centrem podpory pro studenty se specifickými potřebami.

4.3 PRAVOMOCNÁ ROZHODNUTÍ O VYSLOVENÍ NEPLATNOSTI VYKONÁNÍ STÁTNÍ ZKOUŠKY

V roce 2023 nebylo vydáno rozhodnutí o vyslovení neplatnosti vykonání státní zkoušky nebo její součásti nebo obhajoby disertační práce dle § 47c, § 47f a § 47g, respektive jmenování docentem dle § 74a, § 74d a § 74e zákona č. 111/1998 Sb.

4.4 OPATŘENÍ PRO OMEZENÍ PRODLUŽOVÁNÍ STUDIA

K opatřením pro omezení prodlužování studia patří zejména:

- Zajištění včasné informovanosti studentů o datu vzniku poplatkové povinnosti za prodlouženou dobu studia – individuální informování každého studenta prostřednictvím složky Moje studium v IS/STAG,
- důsledné vyměřování, resp. vymáhání poplatků za prodlouženou dobu studia,
- striktní nastavení podmínek v souladu s Příkazem rektora č.1/2016 pro poskytování úlev z poplatkové povinnosti a jejich důsledné dodržování,
- zajištění informovanosti studentů o stavu vyrovnání závazků vůči UJEP – individuální informování každého studenta prostřednictvím složky Moje studium v IS/STAG,
- důsledné uznávání předmětů a kreditů získaných při studiu v zahraničí v rámci programu mobility,
- včasné zveřejňování harmonogramu akademického roku pro podporu optimálního načasování plnění studijních povinností,
- zvýšení počtu termínů pro konání státních závěrečných zkoušek včetně termínů pro konání obhajob závěrečných prací,
- včasné zadávání témat závěrečných prací,
- úpravy studijních plánů – zavedení kurzů zaměřených na přípravu závěrečných prací a jejich prostřednictvím zajištění průběžné kontroly postupu studenta při tvorbě závěrečné práce,
- včasné zveřejňování termínů kontrol studia a zajištění jejich dostatečného počtu,
- zavedení průběžných postupů k ověřování znalostí a dovedností studentů,
- uplatňování opatření ke snížení studijní neúspěšnosti.

4.5 STUDENTI SE SPECIFICKÝMI POTŘEBAMI

Bezbariérový přístup je zabezpečen pro laboratorně-díleňský komplex v ulici Za Válcovnou, pro budovy „H“ a „CEMMTECH“ v Kampusu v ulici Pasteurova a do společně využívaných univerzitních prostor.

Podmínky pro studium studentů se specifickými potřebami: studium je otevřeno pro všechny uchazeče, kteří splní podmínky přijímacího řízení a nároky studia.

Specifické potřeby studentů jsou pro vyučující uvedeny v systému IS/STAG. Univerzita má zřízeno celouniverzitní Poradenské centrum pro studenty se specifickými potřebami.

4.6 MIMOŘÁDNĚ NADANÍ STUDENTI

Fakulta studenty zapojuje do řešení výzkumných projektů, studentské grantové soutěže a spolupráce s podniky. Studenti mají takto možnost získat mimořádná stipendia. Nejlepším studentům jsou udělovány ceny děkana.

4.7 STUDENTI SE SOCIOEKONOMICKÝM ZNEVÝHODNĚNÍM

Sociálně znevýhodnění studenti jsou identifikováni prostřednictvím poradenského centra UJEP (Univerzitní centrum podpory pro studenty se specifickými potřebami) nebo prostřednictvím žádosti o přiznání mimořádného stipendia podané z důvodu tíživé sociální situace.

Sociálně znevýhodnění studenti jsou ve studiu podporováni sociálním stipendiem vypláceným podle § 91 odst. 2 písm. b) zákona. Tíživá sociální situace je také zohledňována při posuzování žádosti o přezkum o rozhodnutí o vyměření poplatku spojeného se studiem.

4.8 PODPORA STUDENTŮ – RODIČŮ

Fakulta vyhovuje zejména v prodlužování lhůt pro splnění studijních povinností podle § 54a zákona o vysokých školách a přerušování studia v průběhu uznané doby rodičovství.



ABSOLVENTI

5. ABSOLVENTI

5.1 ABSOLVENTI AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Tab. 5.1: Absolventi akreditovaných studijních programů (počty)

Vysoká škola (název)		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
Skupiny akreditovaných studijních programů	kód									
Technika, výroba a stavebnictví	07	35	12			4	10	5	4	70
CELKEM		35	12			4	10	5	4	70
Z toho počet žen na FSI		1	1			0	1	2	0	5
Z toho počet cizinců na FSI		0	0			0	0	1	0	1

P = prezenční

K/D = kombinované / distanční

5.2 KONTAKT A SPOLUPRÁCE S ABSOLVENTY

Spolupráce Fakulty strojního inženýrství s absolventy zahrnovala tyto aktivity:

- Realizace praxí a stáží studentů,
- zadávání témat závěrečných prací a jejich oponování,
- pozvání některých absolventů na konference, semináře a workshopy organizované fakultou,
- využívání kontaktů se zaměstnavateli pro zapojování absolventů jako expertů do výuky,
- propagace studijních programů fakulty,
- nabídky zaměstnání.

5.3 ZAMĚSTNANOST A ZAMĚSTNATELNOST ABSOLVENTŮ

Fakulta sleduje statistiky Úřadů práce, kde jsou informace o počtech nezaměstnaných absolventů. Uplatnitelnost absolventů je jednou z priorit fakulty. Prostřednictvím „Průmyslové rady FSI“ jako poradního orgánu děkana sleduje a vyhodnocuje potřeby trhu práce vzhledem k uplatnění absolventů studia a reflektuje na ně svými studijními programy.

5.4 SPOLUPRÁCE S BUDOUCÍMI ZAMĚSTNAVATELI

Prostřednictvím „Průmyslové rady FSI“ jako poradního orgánu děkana sleduje a vyhodnocuje potřeby trhu práce vzhledem k uplatnění absolventů studia a reflektuje je ve svých studijních programech. Fakulta spolupracuje s podniky v rámci jejich propagace, a to jak nabídkou pracovních pozic pro absolventy FSI, tak i školení, kurzů a praxí v jednotlivých podnicích pro studenty fakulty. Budoucí zaměstnavatelé nabízí studentům praxe, na které navazují zadáním závěrečných studentských prací.





ZÁJEM O STUDIUM

6. ZÁJEM O STUDIUM

6.1 ZÁJEM O STUDIUM

Tab. 6.1: Zájem o studium na vysoké škole

	Bakalářské studium				Navazující magisterské studium				Doktorské studium				
	Počet uchazečů (fyzické osoby)	Počet přihlášek	Počet přijetí	Počet zápisů ke studiu	Počet uchazečů (fyzické osoby)	Počet přihlášek	Počet přijetí	Počet zápisů ke studiu	Počet uchazečů (fyzické osoby)	Počet přihlášek	Počet přijetí	Počet zápisů ke studiu	
<i>FSI</i>													
Široce vymezené obory ISCED-F	k												
Technika, výroba a stavebnictví	0 7	343	412	302	221	68	80	58	53	6	7	7	7
Fakulta celkem	X	343	412	302	221	68	80	58	53	6	7	7	7

6.2 PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY

Fakulta pro bakalářská studia přijímá uchazeče bez přijímací zkoušky. Kritériem pro stanovení pořadí pro přijetí ke studiu je studijní průměr na maturitním vysvědčení. Pro přijetí ke studiu na fakultě je rozhodující pořadí uchazečů sestavené v jednotlivých oborech a formách studia na základě jejich studijních výsledků na střední škole a maximální počet přijímaných uchazečů do studijních programů a oborů.

Do navazujícího magisterského studia přijímací zkouška vychází z okruhů SZZ bakalářského studia akreditovaného na fakultě. Přijímací zkouška probíhá formou testu. Pro studijní program Produktové inženýrství se požadují znalosti na úrovni státní závěrečné zkoušky bakalářského studijního programu Řízení výroby. Pro studijní program Materiály a technologie v dopravě se požadují znalosti na úrovni státní závěrečné zkoušky bakalářského studijního programu Materiály a technologie v dopravě. Pro studijní program Energetika se požadují znalosti na úrovni státní závěrečné zkoušky bakalářského studijního programu Energetika. Pro studijní program Materiálové inženýrství se požadují znalosti na úrovni státní závěrečné zkoušky bakalářského studijního programu Materiálové inženýrství a Materiálové vědy, oboru Materiály. Pro studijní program Inženýrská mechanika a automatizace se požadují znalosti na úrovni státní závěrečné zkoušky bakalářského studijního programu Konstrukce

strojů a zařízení. Při přijímacím řízení jsou brány v úvahu výsledky předchozího vysokoškolského studia.

Přijímací zkoušky jsou zajišťovány vlastními zdroji.

6.3 SPOLUPRÁCE SE STŘEDNÍMI ŠKOLAMI

Jedním důležitým nástrojem komunikace se středními školami jsou akce, které dovolují návštěvníkům a potencionálním studentům nahlédnout do akademického prostředí, zejména v rámci Dne otevřených dveří. Dále jsou to akce typu Gaudeamus, kde dochází k přímému kontaktu se studenty mimo prostory fakulty. Velké úsilí se upřelo na sociální sítě jako Instagram, Facebook a další. Fakulta začala intenzivně tyto platformy rozvíjet a celková zpětná vazba zaznamenala velký ohlas. Fakulta v současné době udržuje spolupráci s 9 fakultními školami (z toho 2 gymnázia, 6 středních škol a 1 základní škola). Fakulta nabízí školám exkurze v prostorách svých laboratoří a zároveň pořádá přednášky pro studenty přímo na středních školách.

Tab. 6.3: Seznam škol spolupracujících s fakultou na základě uzavření bilaterální smlouvy – partnerské školy

<i>název školy</i>	<i>ředitel/ka</i>	<i>adresa</i>
Gymnázium Teplice	<i>RNDr. Zdeněk Bergman</i>	<i>Čs. dobrovolců 11, 415 01 Teplice</i>
Gymnázium a Střední odborná škola dr. Václava Šmejkal	<i>Ing. Mgr. Michal Šidák, MBA</i>	<i>Stavbařů 5, Ústí nad Labem</i>
Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola	<i>Ing. Jan Lacina</i>	<i>Chomutov, Školní 50, příspěvková organizace</i>
Základní škola s rozšířenou výukou jazyků a Mateřská škola Litvínov	<i>Mgr. Hana Kašková</i>	<i>Podkrušnohorská 1589, 436 01 Litvínov</i>
Střední průmyslová škola a Střední odborná škola gastronomie a služeb, Most, p.o.	<i>Ing. Ivana Hermannová</i>	<i>Jana Palacha 711/2, 434 01 Most</i>
Střední průmyslová škola, Ústí nad Labem	<i>Mgr. Bc. Jaroslav Mareš</i>	<i>Resslerova 210/5, 400 01 Ústí n.L.</i>
Střední průmyslová škola, Česká Lípa	<i>Ing. Petr Veselý</i>	<i>Havlíčková 426, 470 01 Česká Lípa</i>

<i>Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola strojní, stavební a dopravní Děčín</i>	<i>Ing. Bc. Jana Vacková</i>	<i>Čs. armády 10, 405 01 Děčín I</i>
<i>LITEGRA - Střední škola a Mateřská škola o.p.s.</i>	<i>Mgr. Radek Šrejbr</i>	<i>Žitenická 1365/18, 412 01 Litoměřice</i>



ZAMĚSTNANCI

7. ZAMĚŠTNANCI

7.1 KARIÉRNÍ ŘÁD, MOTIVAČNÍ NÁSTROJE PRO ODMĚŇOVÁNÍ ZAMĚŠTNANCŮ

V rámci kariérního řádu vychází fakulta ze směrnice rektora č. 5/2019 Kariérní řád Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem. Dalšími motivačními nástroji jsou:

- Plán personálního rozvoje fakulty strojního inženýrství pro období 1. 7. 2022 až 30. 6. 2027
- Směrnice děkana fakulty č. 1/2022 Pravidla pro hodnocení akademických pracovníků FSI pro období od 1. 7. 2022 do 30. 6. 2027.
- Směrnice děkana č. 3/2021 Udělování cen děkana FSI
- Směrnice děkana č. 1/2020 Doktorský studijní program na FSI UJEP
- Příkaz děkana č. 1/2023 Osobní příplatky zaměstnanců fakulty, mimořádné a jednorázové odměny, poplatky za úkony a služby, sazby nájemného, sazby osobních nákladů
- Příkaz děkana č. 4 /2020 Motivační program a podpora tvůrčí činnosti formou fondu OPEN ACCESS (2020) na FSI UJEP

7.2 ROZVOJ PEDAGOGICKÝCH DOVEDNOSTÍ AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ

Dále fakulta podporuje a finančně zajišťuje u akademických pracovníků fakulty následující oblasti:

- Publikační činnost,
- motivační program a podpora tvůrčí činnosti formou OPEN ACCESS přes vydavatelství MDPI,
- aktivní účast na konferencích,
- zajištění vydávání monografií, učebnic a skript pro studenty,
- školení akademických pracovníků,
- mobilita akademických pracovníků,
- podpora v oblasti habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem,
- právní a finanční zajištění při podávání a registraci užitečných vzorů a patentů,
- zapojení se do projektů a aplikovaného výzkumu.

7.3 POČTY AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ PODLE ROZSAHU PRACOVNÍCH ÚVAZKŮ A NEJVYŠŠÍ DOSAŽENÉ KVALIFIKACE

Tab. 7.3 Počty akademických a vědeckých pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace, (počty fyzických osob dle rozsahu úvazků)												
	Akademičtí pracovníci								Vědečtí pracovníci*	CELKEM	z toho ženy	
<i>FSI</i>												
	prof.		doc.		DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.		ostatní		CELKEM	ženy		
Rozsahy úvazků	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy				
do 0,3	2	1	1		3	1	2		3		11	2
0,31–0,5	1		2		3		3		2		11	0
0,51–0,7	1		1		1		1				4	0
0,71–1	2		9	4	15	7	1	1			27	12
více než 1											0	0
CELKEM	6	1	13	4	22	8	7	1	5	0	53	14

*THP pracovníci

7.4 VĚKOVÁ STRUKTURA AKADEMICKÝCH A VĚDECKÝCH PRACOVNÍKŮ (POČTY FYZICKÝCH OSOB)

Tab. 7.4: Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)																
FSI	Akademičtí pracovníci										Vědečtí pracovníci*		Ostatní zaměstnanci (THP)***		CELKEM	z toho ženy
	Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Asistenti		Lektoři							
	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy		
do 29 let					1	1					4				5	1
30-39 let			1		7	2	2		1	1			9	4	20	7
40-49 let	1		7	3	7	2	3						7	7	25	12
50-59 let	3	1	2	1	4	1	1				1		1		12	3
60-69 let	1		2		2	1							1	1	6	2
nad 70 let	1		1		1	1									3	1
CELKEM	6	1	13	4	22	8	6	0	1	1	5	0	18	12	71	26

Pozn.: * = Uvede se celkový počet zaměstnanců/pracovníků bez ohledu na výši úvazku, ale pouze v pracovním poměru, bez zahrnutí
Pozn.: ** = Vědeckým pracovníkem se v tomto případě rozumí vědecký pracovník, který není akademickým pracovníkem dle § 70 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách.

Pozn.: *** = Ostatními zaměstnanci se rozumí všichni další pracovníci, kteří se přímo nepodílejí na vzdělávání a výzkumu. Jedná se tedy zejména o administrativní, technické a jiné zaměstnance.

7.5 VEDOUcí PRACOVNÍCI

Tab. 7.5: Vedoucí pracovníci (fyzické osoby)							
	Rektor /Děkan	Prorektor/ Proděkan	Akademický senát	Vědecká/umělecká/ akademická rada	Kvestor/ Tajemník*	Vedoucí pracovník katedry/institut u/výzkumného pracoviště**	Vedoucí pracovníci CELKEM ***
<i>FSI</i>	1	4	9	21	1	3	39
z toho ženy	0	1	3	8	0	1	13

Pozn.: * = podle zákona o vysokých školách, § 25. čl. 2.

Pozn.: ** = vyjmenovaná a obdobná pracoviště pro vzdělávací a výzkumnou, vývojovou a inovační, uměleckou nebo další tvůrčí činnost nebo pro poskytování informačních služeb nebo převod technologií dle § 22 odst. c) zákona č. 111/1998 Sb., spadající pod součást vysoké školy.

Pozn.: *** = údaj celkem nemusí odrážet reálný stav fyzických osob (jedna osoba může v rámci VŠ či fakulty zastávat více pozic), jedná se **prostý součet buňek**.

7.6 POČTY AKADEMICKÝCH A VĚDECKÝCH PRACOVNÍKŮ S CIZÍM STÁTNÍM OBČANSTVÍM

Tab. 7.6: Akademičtí a vědeckí pracovníci s cizím státním občanstvím (průměrné přepočtené počty**)**

	Akademičtí pracovníci						Vědeckí a odborní pracovníci*		Ostatní zaměstnanci***
	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lekt oři	Vědeckí, výzkumní a vývojoví pracovníci podílející se na pedagog. činnosti	Vědeckí pracovníci nespádající do ostatních kategorií	Ostatní vědeckí, výzkumní a vývojoví pracovníci**	
<i>Německo</i>									
<i>Polsko</i>									
<i>Rakousko</i>									
<i>Slovensko</i>		1	2						
<i>Ukrajina</i>									
ženy z celkového počtu		1	2						

Pozn.: * = Vědeckým pracovníkem se v tomto případě rozumí vědecký pracovník, který není akademickým pracovníkem dle § 70 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách.

Pozn.: ** = Kategorie „Ostatní vědeckí, výzkumní a vývojoví pracovníci“ zahrnuje technické a odborné pracovníky, kteří se přímo nepodílejí na výzkumu, ale jsou pro výzkumnou činnost nepostradatelní (např. obsluha research facility).

Pozn.: *** = Ostatními zaměstnanci se rozumí všichni další pracovníci, kteří se přímo nepodílejí na vzdělávání a výzkumu. Jedná se tedy zejména o administrativní, technické a jiné zaměstnance.

Pozn.: **** = Průměrným přepočteným počtem se rozumí podíl celkového počtu skutečně odpracovaných hodin za sledované období od 1. 1. do 31. 12. všemi pracovníky (ve sledované kategorii; vč. DPČ, mimo DPP) a celkového ročního fondu pracovní doby připadajícího na jednoho zaměstnance pracujícího na plnou pracovní dobu

7.7 NOVĚ JMENOVANÍ DOCENTI A PROFESOŘI (POČTY)

V roce 2023 nebyli jmenováni nově žádní docenti a profesoři.



INTERNACIONALIZACE

8. INTERNACIONALIZACE

8.1 PODPORA STUDENTŮ NA ZAHRANIČNÍCH MOBILITNÍCH PROGRAMECH

Fakulta dlouhodobě motivuje studenty ve výjezdech v rámci programu ERASMUS+, přičemž nabízí studentům mimořádné motivační stipendium (2500,- za odstudovaný měsíc) pro pokrytí nákladů spojených s výjezdem. Tato forma podpory probíhala i během roku 2023. Nově v roce 2023 došlo k proplacení cestovního Freemoverům, kteří absolvovali praxi v laboratořích HSZG v Žitavě, kterým bylo splnění předmětu Scientific Project Power Engineering uznáno jako splnění Praxe v rámci jejich studia.

Studenti jsou pravidelně informováni ohledně možností výjezdů na studijní pobyty i praktické stáže včetně pozvání na setkání s koordinátorkou ERASMUS+, která studentům přiblížila možnosti a podmínky výjezdu. V roce 2023 uskutečnilo studijní výjezd 5 studentů.

8.2 PODPORA ZAHRANIČNÍ MOBILITY AKADEMICKÝCH A NEAKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ

Zahraniční mobility akademických pracovníků jsou součástí jejich kariérních plánů. Akademičtí pracovníci fakulty mohou pro výjezdy do zahraničí využít různé typy stipendijních a podpůrných programů určených pro realizaci krátkodobé i dlouhodobé mobility. Krátkodobé pobyty na zahraničních institucích je možné realizovat například s finanční podporou z programu ERASMUS+, programu CEEPUS nebo v rámci univerzitního Programu na podporu strategického řízení škol v oblasti internacionalizace. Finančně je ze strany fakulty také podporována aktivní účast akademických pracovníků na mezinárodních konferencích.

V roce 2023 fakulta podpořila 7 akademických pracovníků, kteří uskutečnili krátkodobé mobility v rámci programu CEEPUS a 11 akademických pracovníků, kteří vyjeli v rámci ERASMUS+.

8.3 INTEGRACE ZAHRANIČNÍCH ČLENŮ AKADEMICKÉ OBCE

V rámci zahraniční spolupráce hostila dne 30. 1. 2023 Fakulta strojního inženýrství UJEP studenty magisterského studia ze Strojnické fakulty Slovenské technické univerzity v Bratislavě. Předmětem návštěvy byla diskuze nad možnostmi další přeshraniční spolupráce s akademikem Mgr. Ing. Janem Rybářem, Ph.D.

V rámci programu ERASMUS+ přijelo na výukový pobyt 10 zahraničních akademických pracovníků. Skrze program CEEPUS to bylo 13 zahraničních akademických pracovníků.

8.4 INTEGRACE A ZKUŠENOST S VIRTUÁLNÍMI A KOMBINOVANÝMI MOBILITAMI

V roce 2023 tuto formu fakulta nevyužila z důvodu možné prezenční formy mobility. V rámci komunikace s Technickou Univerzitou ve Zvolene byla však zahájena jednání o možném nastavení vzájemné kombinované mobility v řádu příštích let.

8.5 AKTIVITY POSILUJÍCÍ INTERNACIONALIZACI

Fakulta posiluje internacionalizaci hledáním nových zahraniční vědecko-výzkumných partnerů.

V roce 2023 byla v rámci spolupráce Fakulty strojního inženýrství s Hochschule Zittau/Görlitz uskutečněna jedna výuková mobilita akademického pracovníka a 7 studentských mobilit formou Freemover, kde bylo studentům umožněno pracovat v laboratořích HSZG. Hlavní předmětem nadcházející spolupráce je příprava projektové žádosti mezinárodního projektu InterReg.

V termínu 14. – 16. 6. 2023 proběhl 10. ročník mezinárodní vědecké konference EXPERIMENTÁLNÍ A VÝPOČTOVÉ METODY V INŽENÝRSTVÍ. Dále v termínu 17. – 20. 10. 2023 také proběhl 7. ročník mezinárodní konference MIKROSKOPIE A NEDESTRUKTIVNÍ ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ 2023.



**VÝZKUMNÁ, VÝVOJOVÁ A DALŠÍ TVŮRČÍ
ČINNOST FAKULTY**

9. VÝZKUMNÁ, VÝVOJOVÁ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST FAKULTY

9.1 PROPOJENÍ TVŮRČÍ A VZDĚLÁVACÍ ČINNOSTI

Na Fakultě strojíniho inženýrství Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem klíčovým cílem je posílení synergie mezi tvůrčí a vzdělávací činností. Tento záměr realizujeme prostřednictvím řady specifických opatření, která jsou základem pro udržitelný rozvoj inovativního a kreativního prostředí, jež podporuje akademickou excelenci a přenáší nové poznatky přímo do výukového procesu.

Opatření pro posílení propojení:

- Aktivní zapojení studentů do výzkumných projektů: Studenti jsou od počátku svého studia motivováni k účasti na výzkumných projektech, což jim umožňuje získat praktické zkušenosti a aplikovat teoretické poznatky v reálných situacích.
- Kurikulární inovace: Fakulta neustále aktualizuje studijní programy, aby odrážely nejnovější vývoj ve vědě a technice. Tímto způsobem zajišťujeme, že vzdělávací obsah je vždy relevantní a v souladu s aktuálními potřebami průmyslu.
- Spolupráce s průmyslovými a akademickými partnery: Rozvíjíme a udržujeme aktivní spolupráci s průmyslovými subjekty a dalšími vysokými školami, což umožňuje studentům a akademickým pracovníkům zapojit se do společných výzkumných a vývojových projektů.
- Profesní rozvoj akademických pracovníků: Podporujeme odborný růst našich vyučujících a výzkumníků, aby jejich expertíza a zkušenosti přímo přispívaly k vysoké kvalitě výuky a inovacím ve výzkumu.

Klíčové výzkumné projekty jako pilíře integrace:

- "Nové metody vysokovýkonného laserového svařování" (vedoucí projektu prof. Antonín Kříž) a "Aplikace nových technologií robotického frikčního svařování" jsou příkladem projektů, které přímo propojují výzkum s praxí a nabízejí studentům jedinečnou příležitost zapojit se do řešení aktuálních technologických výzev.
- "Strategické energetické technologie: Optimalizace PAT s proměnlivými otáčkami" (vedoucí projektu dr. Kantor) zdůrazňuje fokus na udržitelné technologie a energetiku, což je oblast s vysokým potenciálem pro budoucí rozvoj.

Tato opatření a projekty jsou základem pro posílení propojení tvůrčí a vzdělávací činnosti na naší fakultě. Cílem je nejen podporovat výzkumnou excelenci, ale také poskytovat studentům komplexní a aplikované vzdělání, které je připraví na úspěšnou profesní kariéru.

9.2 PODPORA STUDENTŮ DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ A PRACOVNÍKŮ NA POSTDOKTORANDSKÝCH POZICÍCH

Fakulta dlouhodobě podporuje studenty doktorských studijních programů všemi univerzitními i fakultními nástroji. Podpora počíná přístupem studentů a akademických pracovníků ke kvalitní infrastruktuře a výzkumnému zázemí. Dále bylo intenzivně využíváno prostředků PPSŘ, a to primárně podpory Zkvalitnění činnosti škol doktorských studií či Rozšíření a zkvalitnění vzdělávání realizovaného formou blended learning. Studenti doktorských studijních programů jsou také průběžně ohodnocováni a podporováni formou mimořádných stipendií. Fakulta silně podporuje zapojování studentů a absolventů doktorského studijního programu do projektů a projektových žádostí, v rámci kterých mají možnost rozvíjet jak svůj potenciál, tak výzkumné kompetence při realizaci projektových aktivit. Hlavním leitmotivem byla příprava strategického projektu GET, kde se předpokládá zásadní zapojení jak stávajících, tak budoucích studentů DSP, stejně tak budoucích postdoků na FSI UJEP.

9.3 ZAPOJENÍ STUDENTŮ DO TVŮRČÍ ČINNOSTI

Na Fakultě strojního inženýrství Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem je podporováno zapojení studentů všech stupňů studia, zejména pak studentů doktorského programu, do tvůrčích aktivit. Tento přístup začíná pečlivým výběrem talentovaných studentů na základě doporučení našich akademických pracovníků. Vybraní studenti jsou motivováni k účasti na vědeckých a pedagogických projektech prostřednictvím mimořádných stipendií a jsou jim zadávány závěrečné práce s aplikovaným výzkumným zaměřením, což odráží požadavky našich průmyslových partnerů.

Zvláštní důraz klademe na zapojení studentů magisterských a doktorských studentů, kteří hrají klíčovou roli v našich výzkumných a vývojových projektech. Zároveň projekty SGS představují významnou platformu pro propojení vzdělávací a tvůrčí činnosti, kde doktorským studentům, ale i studentům navazujícího magisterského studia, nabízíme příležitosti k zapojení do výzkumu pod vedením zkušených akademických pracovníků. Tyto projekty podporují kreativní přístup k řešení vědeckých a technologických problémů.

Úspěchy dosažené v rámci projektů, jako jsou NANOTECH II, ITI, OP PIK a další, jsou pravidelně prezentovány na akademických fórech a publikovány v prestižních odborných časopisech. To studentům umožňuje sdílet výsledky své práce s širší vědeckou komunitou a získávat uznání za svůj přínos k oboru.

Studenti bakalářského, magisterského a zejména doktorského studia se aktivně zapojují do tvůrčí činnosti jednotlivých ústavů fakulty, ať už v rámci řešení grantových projektů, aplikovaného výzkumu ve Vědeckotechnickém parku FSI, nebo při práci v laboratořích fakulty. Jejich zapojení zahrnuje širokou škálu aktivit od vědecké práce až po administrativní a technické úkoly, což jim poskytuje komplexní zkušenost a přípravu pro budoucí kariéru.

Fakulta rovněž udržuje aktivní a produktivní spolupráci s pracovišti Akademie věd České republiky, konkrétně s Ústavem anorganické chemie a Ústavem jaderné fyziky. Tyto vztahy nabízejí studentům přístup k špičkovým výzkumným zařízením a umožňují jim účastnit se průlomových výzkumných projektů v oblasti chemie a fyziky.

9.4 SPOLUPRÁCE A PROPOJENÍ S APLIKAČNÍ SFÉROU A PŘENOSU INOVACÍ

V roce 2023 Fakulta strojního inženýrství Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem dále posilovala svou roli klíčového partnera pro průmyslovou a výrobní sféru v regionu, který je charakteristický silně industriálním a průmyslovým zaměřením. Tato spolupráce se odehrává v rámci široce rozvinutého systému smluvního výzkumu, přičemž fakulta funguje jako důležitý poskytovatel znalostního servisu v oblasti pokročilých technologií.

V roce 2023 byl kladen zvýšený důraz na inovace a přenos technologií do praxe, což zahrnovalo rozvoj nových materiálů, optimalizaci výrobních metod či různé typy materiálových a jiných analýz. Fakulta se zaměřila na propojení materiálového a technologického výzkumu s oblastmi proudění, přestupů tepla, technické mechaniky a metodiky konstruování, přičemž výsledky byly přímo aplikovány ve spolupráci s průmyslovými partnery.

Klíčovým prvkem pro realizaci těchto cílů byl Vědeckotechnický park fakulty („VTP“), který slouží jako platforma pro intenzivní využívání vědeckých kapacit akademických pracovníků a pro verifikaci poznatků v provozních podmínkách. VTP dlouhodobě umožňuje fakultě efektivně přenášet inovace do praxe a podporovat jejich komercializaci, což významně přispělo k rozvoji regionálního průmyslu.

Během roku 2023 fakulta nadále rozvíjela své vazby s okolními firmami a podniky, z jejichž řad je velké množství studentů fakulty, případně kde často nachází své budoucí pracovní uplatnění. Tato synergie mezi akademickým sektorem a průmyslovou sférou umožnila nejen transfer znalostí a technologií, ale také přispěla k vzájemnému obohacení a dynamickému rozvoji obou sfér. Zvláštní pozornost byla věnována podpoře začínajících inovací a jejich cestě k úspěšné komercializaci, čímž fakulta potvrzovala svůj závazek k podpoře ekonomického růstu a technologického pokroku v regionu.

V tabulce č. 9.4 jsou nejvýznamnější výsledky inovační činnosti fakulty.

Tab. 9.4: Inovační činnosti fakulty	
<i>Inovace (užitný vzor, patent, licence, duševní vlastnictví, SW, aplikace, smluvní výzkum apod.)</i>	<i>Aplikační sféra (cílový subjekt, projekt, klastr...)</i>
Užitý vzor: Vnější keramická obkladová tvarovka	OP PIK, CZ.01.1.02/0.0/0.0/21_374/0027250

Užitý vzor: Anorganická směs na bázi geopolymerní matrice, zejména pro technologii 3D tisku	OP PIK, CZ.01.1.02/0.0/0.0/21_374/0027250
Užitý vzor: Protihluková tvarovka v podobě segmentu protihlukové stěny	OP PIK, CZ.01.1.02/0.0/0.0/21_374/0027250
Evropský patent: Test mold for testing micro and nano coatings on Al and Fe materials.	Nanotech ITI II.
Národní patent v zemi mimo EU: Geopolymer suspension containing nanoparticles for heat-resistant coatings and method of the production thereof	Nanotech ITI II.

9.5 PODPORA HORIZONTÁLNÍ MOBILITY STUDENTŮ A AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ A JEJICH VZDĚLÁVÁNÍ

Horizontální mobilita zůstává klíčovým indikátorem úspěšnosti internacionalizace na Fakultě strojního inženýrství Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem. Pro posílení mezinárodní spolupráce a výměny znalostí, fakulta podporuje akademické pracovníky i studenty ve využívání různorodých stipendijních a podpůrných programů určených pro krátkodobou i dlouhodobou mobilitu. K realizaci pobytů v zahraničí slouží finanční prostředky z programu Erasmus+, CEEPUS, a také díky partnerským smlouvám s významnými zahraničními institucemi. Fakulta dále finančně podporuje aktivní účast svých pracovníků na mezinárodních konferencích, což přispívá k rozšíření odborných horizontů a navazování nových spoluprací. Kromě těchto iniciativ je možné pro studenty a zaměstnance čerpat dodatečnou podporu z PPSŘ, které podporují širokou škálu mezinárodních aktivit. V roce 2023 fakulta rozšiřuje svůj záběr mezinárodní spolupráce o připravovaný projekt Interreg Česko-Sasko, jenž je zaměřen na podporu přeshraniční spolupráce v oblasti vědy a výzkumu. Tento projekt nabídne další možnosti pro horizontální mobilitu, a to nejen pro akademické pracovníky, ale i pro studenty, čímž se otevírají nové cesty pro výměnu znalostí a společné výzkumné iniciativy s institucemi v příhraničních regionech.

9.6 PROJEKTOVÁ ČINNOST FAULTY V ROCE 2023

Tab. 9.6: Projekty realizované na FSI v roce 2023				
Kategorie: Projekty OPZ +				
Název	Zodpovědná osoba (FSI):	Spolupracující instituce:	Finanční objem (Kč):	zahájení/ukončení:
Budoucnost pro všechny	doc. Cais	-	3 271 292,- Kč	2023 – 2025
Kategorie: Aplikační výzkum OP PIK/MPO				
Možnosti využití vedlejších energetických produktů v cirkulární ekonomice	dr. Knaislová	Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s., Sev.en Inntech a.s.	10 339 827,- Kč	2022-2023
Nové metody vysokovýkonného laserového svařování kritických komponent na bázi Cu, Al, Cu-slitin a Al-slitin pro dopravní a energetický průmysl	prof. Kříž	LaserTherm spol. s.r.o.	19 872 054	2021-2023
Aplikace nových technologií robotického frikčního svařování uplatnitelných při výrobě tlakově i chemicky exploatovaných nádob z hliníkových slitin pro dopravní, chemický a energetický průmysl	prof. Kříž	LaserTherm spol. s r.o.	32 674 131,-	2023-2026
Energetické využití brownfieldů Ústeckého kraje	doc. Nováková	ČVUT v Praze	10 000 000	2020-2024
Kategorie: TA ČR				
Strategické energetické technologie: Optimalizace PAT s proměnlivými otáčkami	dr. Kantor	České vysoké učení technické v Praze; ELZACO spol. s r.o.	11 800 000,-	2023-2024
Kategorie: Národní plán obnovy				
Profesní bakalářský studijní program:	dr. Sítař	-	3 986 000,-	2022-2024

Průmyslová energetika				
Profesní magisterský studijní program: Management kvality a procesní inženýrství	doc. Svobodová	-	2 666 574,-	2022-2024

Kategorie: mezinárodní projekty: Visegrad Scholarship Program				
Structure and properties of WC/C+TiO ₂ coatings obtained by PVD+ALD hybrid method on Al-SiCu light metal alloys.	prof. Kříž	Polytechnická univerzita v Gliwicích	3 000 EUR	2022-2023
Analysis of the optical properties of PVP/In ₂ O ₃ , PVP/SnO ₂ /In ₂ O ₃ nanofibers and thin layers for use as a UV-shield.	prof. Kříž	Polytechnická univerzita v Gliwicích	3 000 EUR	2022-2023

Kategorie: SGS FSI				
Název (akronym):	Zodpovědná osoba (tým z FSI)	Finanční objem celkem / FSI (tis. Kč):	Termín zahájení / ukončení	Pozn.:
Výzkum vlivu integrity povrchu na vybrané vlastnosti slitin titanu.	Ing. Roman Horký doc. S. Kuśmierczak – AP doc. N. Náprstková – AP Mgr. I. Kambarová – S Ing. J. Svianek - S	188 000,- Kč	2021 - 2023	Pokračující projekt
Vliv technologie přípravy taveniny a materiálu lící formy na proces segregace Al-Si slitin.	Ing. Tomáš Vlach doc. J. Cais - AP	170 192,- Kč	2022 - 2023	Pokračující projekt
Výzkum modifikovaných TiO ₂ a uhlíkových nanočástic pro environmentální a udržitelnou chemii.	Ing. Jakub Mareš doc. PhDr. J. Novotný – AP RNDr. S. Bakardjéva – AP Ing. F. Mamoň - S	120 000,- Kč	2022 - 2023	Pokračující projekt
Výzkum využití vedlejších elektrárenských produktů ve stavebnictví.	Ing. Vendula Poslední prof. Š. Michna – AP doc. PhDr. J. Novotný – AP Ing. M. Jaskevič - S	180 000,- Kč	2022 - 2023	Pokračující projekt
Vývoj gumárenské směsi na bázi gumového prachu z pneumatik na konci životního cyklu.	Ing. Jiří Brejcha prof. L. Beneš – AP prof. J. Krmela – AP Mgr. I. Kambarová – S Ing. M. Michna - S	170 000,- Kč	2022 - 2023	Pokračující projekt
Syntéza modifikovaných TiO ₂ struktur ve formě funkčních kompozitu a analýza jejich	Ing. Filip Mamoň prof. Š. Michna – AP RNDr. S. Bakardjéva – AP	150 000,- Kč	2023 - 2024	Nový projekt

fyzikálních a mechanických vlastností.	Ing. J. Mareš - S			
Vývoj 3D tisk a testování dílů prototypu robotické stavebnice.	Ing. Alexandr Fales doc. J. Cais - AP	150 000,- Kč	2023 - 2024	Nový projekt
Výzkum svarových spojů, vytvořených technologií hlubokých závarů.	Ing. Jaroslav Brabec, IWE prof. L. Beneš – AP prof. A. Kříž – AP Ing. V. Kněžník – S Mgr. A. Manová - S	125 000,- Kč	2023 – 2024	Nový projekt

9.7 VĚDECKÉ KONFERENCE (SPOLU)POŘÁDANÉ VYSOKOU ŠKOLOU

Fakulta každoročně organizuje významné vědecké konference, které představují nezbytnou příležitost k navázání odborných kontaktů a k podpoře výzkumných aktivit. V roce 2023 se jednalo se o tyto odborné akce:

- **„Mikroskopie a nedestruktivní zkoušení materiálů“** - 7. ročník mezinárodní vědecké konference, hotel Hrubá Skála, Turnov, 17. - 20. října 2023 (organizační zajištění: Ústav technologií a materiálů).
- **„Experimentální a výpočtové metody v inženýrství“** - 10. ročník mezinárodní vědecké konference, 14. -16. června 2023, FSI UJEP v Ústí nad Labem (organizační zajištění: Ústav strojů a energetiky).



**ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY A HODNOCENÍ
REALIZOVANÝCH ČINNOSTÍ**

10. ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY A HODNOCENÍ REALIZOVANÝCH ČINNOSTÍ

10.1 PRŮBĚŽNÉ HODNOCENÍ KVALITY PROCESŮ VZDĚLÁVÁNÍ S OHLEDEM NA PERSPEKTIVY UPLATŇOVÁNÍ ABSOLVENTŮ NA TRHU PRÁCE A V DALŠÍM STUDIU A VZDĚLÁVÁNÍ

V uvedeném období fakulta pokračovala v možnosti vzdělávání studentů v rámci šesti bakalářských a pěti magisterských studijních programů a jednoho doktorského studijního programu.

Kvality výuky na FSI hodnotí studenti všech studijních programů pravidelně po skončení daného semestru, a to pomocí systému IS STAG a jeho nástrojů, tj. anket hodnocení kvality výuky u jednotlivých předmětů. Vedení FSI UJEP pak pravidelně každý rok provádí sledování kvality vzdělávacího procesu, podle následujícího ověřeného schématu v rámci uplatňování řídicích a evaluačních procesů:

- Vnější evaluace
 - Akreditace
 - Průmyslová rada
 - Trh Práce
- Vnitřní evaluace
 - Vědecká rada
 - Hodnocení studenty
 - Po skončení studijního bloku
 - Po ukončení studia
 - SZZ
 - SDZ
 - Výroční zpráva

Vzdělávací proces na FSI a jeho kvalita je zaměřena co možná nejvíce na požadavky průmyslových a ostatních partnerů Ústeckého a Karlovarského regionu, kde nachází nejvýznamnější část absolventů své uplatnění. Tito partneři mají své zastoupení v Průmyslové radě FSI UJEP, spolupracují s VTP FSI UJEP a také v ostatních společných projektech. Proto je jejich zpětná vazba a požadavky na vzdělávací proces a následně na absolventy studijních programů velmi důležitým nástrojem v této oblasti. V minulých obdobích proběhla úspěšná reakreditace některých studijních předmětů a také změny ve skladbě předmětů s ohledem na výše uvedené požadavky partnerů, kde dochází k významné absorpci našich absolventů. Dále proběhla příprava nových studijních programů, kde akreditace probíhá a to zejména se zaměřením na profesní bakalářské předměty např. v oblasti energetiky a řízení jakosti. V roce 2023 byl také ve spolupráci s FZS UJEP úspěšně akreditován bakalářský studijní program Biomedicínský technik, kde předpokladem je zahájení společné výuky od AR 2024/2025.

V uvedeném období byla provedena vedením FSI tato standardní vnitřní hodnocení:

- Hodnocení kvality studia prostřednictvím STAG; ankety typu A a B,
- hodnocení zahraničních mobilit Erasmus+,
- hodnocení absolventů studia v daném roce.

V rámci platformy STAG jsou sledovány statistiky a výsledky, jak spokojenosti studentů se studiem na FSI všeobecně, tak i hodnocení jednotlivých předmětů, které jsou vyučované ve sledovaném akademickém roce. Vedení fakulty pak prostřednictvím kolegia děkana pravidelně sleduje a vyhodnocuje výsledky a statistiky vnitřního hodnocení kvality výuky na FSI UJEP. Vedoucí jednotlivých ústavů pak tyto výsledky promítají do ročního hodnocení pracovníků FSI. Analýza a vyhodnocení těchto nástrojů pak slouží k úpravám složení jednotlivých studijních bloků, aby co možná nejvíce a nejlépe odpovídaly požadavkům nárokům současného průmyslu a ostatních souvisejících oborů a také s cílem pro podporu zvýšení úspěšnosti studentů při jejich dalším uplatnění.

Průmyslová rada FSI, která je poradním orgánem děkana FSI se pak podílí na výše uvedených činnostech a případné úpravy, či změny se v rámci tohoto orgánu diskutují. Ke konci roku, s funkčním obdobím nového děkana, došlo k obměně složení průmyslové rady.

Fakulta pravidelně sleduje statistiky Úřadu práce o počtech nezaměstnaných absolventů, kde dlouhodobě FSI dosahuje velmi dobrých výsledků v uplatnění absolventů na trhu práce.

Z uvedených statistik vyplývá, že absolventi FSI jsou na trhu práce konkurenceschopní a míra nezaměstnanosti našich absolventů patří mezi nejnižší ve srovnání s ostatními absolventy strojních fakult v ČR. Tento fakt je velmi důležitým kritériem pro další směřování FSI UJEP ze strany vedení fakulty.

10.2 ZÁZEMÍ PRO STUDIUM

Fakulta má 3 budovy, ve kterých se uskutečňují její činnosti. Novou budovu CEMMTECH, která je propojena s budovou H a budovu Za Válcovnou. FSI se tak v rámci společného Kampusu UJEP více podílí na univerzitních aktivitách. V roce 2023 pak probíhalo a dále i probíhá další doplňování a výbava laboratoří budovy CEMMTECH. V současné době tedy FSI disponuje následujícími prostory:

- Učebny teoretických předmětů v budově H a CEMMTECH jsou vybavené didaktickými prostředky – dataprojektor, počítač připojený k univerzitní síti, tabule. Tento stav je vyhovující. Uvedené prostory jsou v celkové výměře cca 3000 m² podlahových ploch a to včetně kanceláří pro zaměstnance fakulty. V prostorách laboratoře Za Válcovnou je určena pro běžnou výuku studentů jak prezenčního, tak i kombinovaného studia. Kapacita této učebny a jejího vybavení umožňuje i pořádání odborných konferencí a pracovních workshopů a seminářů.
- Počítačové učebny jsou určené pro přímou výuku, dále pro zpracovávání bakalářských, diplomových a doktorských disertačních prací. Jedna učebna se nachází v budově H (15 + 1 ks PC) a druhá, zcela nová, v budově CEMMTECH (20 + 1 ks PC). Počítačové vybavení v budově H

bylo v minulých letech kompletně obměněno novou výpočetní technikou umožňující plné zapojení studentů do výuky numerických simulací a 3D konstruování. Učebna v prostorách Za Válcovnou je vybavena dvanácti pracovními stanicemi dataprojektorem a dvojicí plotrů (formát A0, A1) a velkoplošným skenerem. Počítačové sestavy jsou SW vybaveny programy: MS Office, AutoCAD, Inventor, ADAMS, ANSYS.

- Laboratoře v budově H a CEMMTECH - jsou vybavené přístroji, na kterých studenti (v bakalářských, navazujících i doktorských studijních programech), provádějí laboratorní měření v rámci jednotlivých předmětů, jakož i měření, která jsou součástí jejich bakalářských, diplomových a doktorských prací.
- Laboratoře v budově Za Válcovnou. Zde je k dispozici celkem 10 laboratoří, učebna pro 56 osob, počítačová učebna pro 12 studentů se síťovou tiskárnou pro barevné skenování a tisk formátu A4/A3, laboratoř 3D tisku, montážní místnost, kancelář a sociální zázemí se sklady. Laboratoře slouží zejména k provádění výuky studentů prezenčního studia a k provádění experimentálních prací a měření studentů doktorského studijního programu i akademických pracovníků FSI.
- Softwarové vybavení je pak zaměřené zejména na:
 - konstruování pomocí - AutoCAD, Inventor, SolidWorks, Catia V5
 - na řešení úloh pomocí MKP - Ansys, Comsol
 - na řešení úloh bez sítí (multi-body) - Adams
 - na technická měření - LabWiev
 - na matematické zpracování úloh a simulace dějů - Matlab
 - programování průmyslových PLC a HMI prvků, pomocí vývojového prostředí TIA Portal
 - programování průmyslových mikrosystémů s vazbou na energetiku a oblast ŘS v energetice

10.3 ZÁVĚREČNÉ SHRNUÍ - ZAJIŠTĚNÍ KVALITY: ZÁVĚRY, PŘIJATÁ OPATŘENÍ, DOPORUČENÍ

a) Prostorové a kapacitní možnosti:

Stávající celková plocha, kterou má FSI UJEP dispozici je aktuálně pro uvedené období 3341 m². Toto navýšení představuje nárůst o 30 % oproti původnímu stavu. Od roku 2023 dochází k plné integraci aktivit FSI UJEP do prostor Kampusu UJEP. Možnost dalšího rozvoje budovy Za Válcovnou a to zejména v rámci plánovaného projektu GET Centrum, který by měl být realizován v následujících letech.

b) Karierní růst:

Na fakultě mají všichni akademičtí pracovníci sestavený karierní plán, který je vyhodnocován vedením jednotlivých ústavů a následně pak i vedením FSI. Tento karierní plán je vždy sestaven s ohledem na konkrétní potřeby pracoviště zaměstnance a je sestavován vždy v úzké spolupráci s přímým nadřízeným každého pracovníka. Součástí tohoto plánu jsou i plánovaná odborná školení akademických pracovníků vedoucí ke zvýšení odbornosti a nárůstu vědeckého potenciálu, podpory tvůrčí činnosti, včetně ostatních znalostí a dovedností nutných pro výuku na vysokoškolském

pracovišti. Vedení FSI UJEP věnuje maximální pozornost a podporu pro kariérní růst všech zaměstnanců fakulty. Vedení jednotlivých ústavů pak mají rozšířené pravomoci v této oblasti a vrcholové vedení FSI UJEP pak celou oblast zastřešuje, včetně podpory ústavů ve správném směřování v oblasti kariérního růstu jednotlivých zaměstnanců.

c) Publikační a tvůrčí činnost:

FSI UJEP vydává odborný časopis *Manufacturing Technology*, který je registrovaný v databázi SCOPUS a také od roku 2022 v databázi WoS. Tento časopis vychází v počtu šesti čísel ročně. Dalším časopisem, který je na fakultě vydáván a to v periodě dvakrát ročně, je časopis *Strojírenská technologie*. Akademičtí pracovníci mají vytvořený systém pro podporu a odměňování jejich publikační činnosti. Příslušná směrnice děkana pro podporu a odměňování AP za publikační činnost (zahrnuto v systému podpory kariérního růstu akademických a výzkumných pracovníků FSI UJEP) je aktualizována s ohledem na vývoj situace na fakultě a celé univerzitě.

NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ EXCELENCE



11. NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ EXCELENCE

11.1 MEZINÁRODNÍ A VÝZNAMNÁ NÁRODNÍ VÝZKUMNÁ, VÝVOJOVÁ A TVŮRČÍ ČINNOST, INTERGRACE VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY DO MEZINÁRODNÍCH SÍTÍ A ZAPOJENÍ FAKULTY DO PROFESNÍCH ČI UMĚLECKÝCH SÍTÍ

Fakulta strojního inženýrství je partnerem akademicko-průmyslové platformy – Národního centra průmyslu 4.0. Centrum je součástí Českého institutu informatiky, robotiky a kybernetiky ČVUT v Praze. Cílem centra je vytvářet systém pro udržitelný rozvoj procesů Průmyslu 4.0 při využití takzvaných testbedů, což jsou experimentální továrny budoucnosti.

Dále se fakulta spoluúčastnila na mezinárodním projektu LTI19001 iNETME (International NET for Mechanical Engineering) financovaném z programu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky INTEREXCELLENCE.

V roce 2023 fakulta realizovala celou řadu výzkumných aktivit s aplikační sférou. Všechny výzkumné aktivity realizované fakultou s aplikační sférou přispěly ke zlepšení technologie a prostředí podniku.

Fakulta je dále zapojena do mezinárodních sítí (CEEPUS a Erasmus+), které slouží k podpoře mezinárodní mobility akademických pracovníků a navazování spolupráce se zahraničními institucemi.

Další zapojení jednotlivých akademiků do hodnotících komisí a panelů je uvedeno v tabulce 11.1:

Tab. 11.1: Zapojení akademiků do hodnotících panelů a komisí v roce 2023	
Akademický pracovník	Komise/Panel
prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D.	<ul style="list-style-type: none"> Mezinárodní energetická agentura Fluidized Bed Conversion (FBC) Clean Energy Education and Empowerment (C3E)
prof. Ing. Jan Hrdlička, Ph.D.	<ul style="list-style-type: none"> mezinárodní hodnotící panel Clean Energy Transition Partnership (Evropská komise) vědecký výbor konference International Conference on the Impact of Fuel Quality on Power Production and the Environment
prof. Dr. Ing. Antonín Kříž, IWE	<ul style="list-style-type: none"> komise hodnotitelů pro hodnocení projektů výzvy OP JAK komise hodnotitelů pro hodnocení projektů výzvy OP TAK hodnotitel projektů TAČR, GAČR, VEGA commission No. 7 člen stálé komise pro metodiku hodnocení Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství v oblasti vzdělávání Energetika Technická univerzita Liberec – habilitační řízení Ing. Josefa Bradáče, Ph.D. – oponent habilitační práce Vysoká škola chemicko-technologická – habilitační řízení Ing. Filipa Průši,

	<p>Ph.D. – oponent habilitační práce</p> <ul style="list-style-type: none"> • Univerzita obrany – habilitační řízení kpt. Ing. Davida Dobrockého, Ph.D., - člen habilitační komise
doc. Ing. Nataša Náprstková, Ph.D.	<ul style="list-style-type: none"> • GAČR, panel P101 • hodnotitel NAU • oponent pro průběžné oponentní řízení k projektu EIG CONCERT Japan č. 8I2201
prof. Ing. Štefan Michna, PhD.	<ul style="list-style-type: none"> • hodnotitel projektů OP VVa I • hodnotitel NAU
doc. Ing. Jaroslava Svobodová, Ph.D.	<ul style="list-style-type: none"> • člen oponentní rady pro průběžné oponentní řízení k projektu EIG CONCERT Japan č. 8I2201
doc. Ing. Karel Noháč, Ph.D.	<ul style="list-style-type: none"> • CIGRE (www.cigre.org) - individuální člen národního výboru za ČR • Agentúra na podporu výskumu a vývoja APVV (www.apvv.sk) - certifikovaný recenzent žádostí o podporu • Výskumná agentura (dříve ASFEU http://www.vyskumnaagentura.sk) – hodnotitel žádostí o podporu • vědecký výbor mezinárodní konference ELEKTROENERGETIKA - Scientific Symposium on Electrical Power Engineering (Technical University of Košice, http://eesymp.fei.tuke.sk/science.php) • vědecký výbor mezinárodní konference Elektro (University of Žilina, https://www.uniza.sk/) • vědecký výbor mezinárodní konference ENERGETIKA (Slovak University of Technology in Bratislava, https://www.stuba.sk/) • vědecký výbor mezinárodní konference EPE - International Scientific Conference on Electric Power Engineering (http://epe-conference.cz)

11.2 NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ OCENĚNÍ FAKULTY

V roce 2023 Fakulta strojního inženýrství neeviduje žádnou formu ocenění na národní či mezinárodní úrovni.

11.3 MEZINÁRODNÍ HODNOCENÍ FAKULTY NEBO JEJÍ SOUČÁSTI, VČETNĚ ZAHRANIČNÍCH AKREDITACÍ

V roce 2023 nebyla Fakulta strojního inženýrství oceněna.

TŘETÍ ROLE FAKULTY



12. TŘETÍ ROLE FAKULTY

12.1 PŮSOBNÍ V OBLASTI PŘENOSU POZNATKŮ DO PRAXE

V procesu transferu poznatků z vědy a výzkumu do praxe a aplikační sféry si Fakulta strojního inženýrství Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem udržuje silnou pozici, což potvrzuje její zapojení do vysoce inovativních projektů a spolupráce s průmyslovými partnery. Klíčovou roli v této aktivitě nadále hraje Vědeckotechnický park FSI, který je centrem pro aplikaci výsledků výzkumu v reálném průmyslovém prostředí. Dalším krokem v přenášení poznatků do praxe jsou projekty zaměřené na "Nové metody vysokovýkonného laserového svařování kritických komponent", či „Aplikace nových technologií robotického frikčního svařování uplatnitelných při výrobě tlakově i chemicky exploatovaných nádob z hliníkových slitin pro dopravní, chemický a energetický průmysl“ nebo "Možnosti využití vedlejších energetických produktů v cirkulární ekonomice", realizované ve spolupráci s průmyslovými partnery v rámci programů MPO / OP TAK. Tyto projekty demonstrují efektivní propojení vědeckého výzkumu s potřebami průmyslového sektoru a přispívají k rozvoji nových technologií a metod. Projekt NANOTECH II. z programu ITI představuje vrchol dlouhodobého výzkumu v oblasti nano a mikro povlakování slitin hliníku a železa. Výsledky tohoto projektu nejenže potvrzují vedoucí postavení FSI v této oblasti, ale také poskytují konkrétní technologická řešení pro aplikaci v průmyslové praxi. Inovační proces a spolupráce s průmyslem na FSI nezůstávají omezeny pouze na projekty a výzkumné aktivity. Fakulta aktivně pracuje na ochraně intelektuálního vlastnictví prostřednictvím užitečných vzorů a patentů, což podporuje komercializaci výzkumných výsledků a přenos poznatků do praxe. Fakulta se také zaměřuje na rozvoj nových partnerství a projektů, které budou nadále posilovat její roli v transferu technologií a inovací. Tento přístup umožňuje FSI udržet si pozici předního hráče v přenášení vědeckých poznatků a technologií do aplikační sféry, přičemž klade důraz na udržitelný rozvoj a inovace.

12.2 PŮSOBNÍ V REGIONU

Fakulta strojního inženýrství jako jediná technická fakulta v ústeckém regionu zastává zásadní roli v systému vzdělávání, ale zapojuje se i do dalších aktivit, které souvisí s průmyslovým rozvojem regionu a s energetickou transformací.

V roce 2023 se velmi aktivně zapojovala do činnosti Vodíkové platformy v rámci Hospodářské komory Ústeckého kraje. V rámci spolupráce subjektů začleněných v této platformě byl podán projekt GET Centrum zaměřený na obnovitelné zdroje, akumulací systémy nebo využití vodíku v dopravě. Také probíhá intenzivní spolupráce s Inovačním centrem Ústeckého kraje na přípravě společných projektů.

FSI je hlavním řešitelem projektu Budoucnost pro všechny v rámci MŠMT Operační program Zaměstnanost plus. Základním cílem předkládaného projektu je prostřednictvím odborných vzdělávacích kurzů a prostřednictvím kurzů na doučování přispět k návratu mladých lidí (do 30 let) bez praxe do systému vzdělávání.

Dalším projektem, který FSI uskutečňuje je součástí projektu „Podpora polytechnického vzdělávání a gramotností v Ústeckém kraji - ÚK IKAP A2“.

Došlo k navázání nových kontaktů s radní Ústeckého kraje Ing. Jindrou Zalabákovou a jednání o možnostech další spolupráce.

12.3 NADREGIONÁLNÍ PŮSOBNÍ A VÝZNAM

Ačkoliv FSI UJEP je vnímána spíše jako silně regionální instituce, tak má silný význam i nadregionálně, a to zacílením fakulty na podporu změn v NUT2 Severovýchod a dalších strukturálně postižených regionech. Pro přechod k dekarbonizaci v daných regionech fakulta plánuje vybudovat již výše zmíněné GET-Centrum a realizovat celou řadu výzkumných a aplikačních aktivit právě z projektu GET, tak z projektu RUR, kdy oba dva projekty byly připraveny v roce 2023 a následně je čeká jejich realizace. Fakulta dále úzce spolupracuje s dalšími vědeckovýzkumnými institucemi (VŠCHT, ČVUT, AV ČR, TU Liberec aj.), ale i s dalšími průmyslovými partnery. Další činností s nadregionální působností je pořádání konferencí, seminářů a dalších součástí třetí role fakulty.



**ČINNOSTI V SOUVISLOSTI S DOPADY
VÁLEČNÉHO STAVU NA UKRAJINĚ**

13. ČINNOSTI V SOUVISLOSTI S DOPADY VÁLEČNÉHO STAVU NA UKRAJINĚ

13.1 ZÁJEM O STUDIUM ZE STRANY UKRAJINSKÝCH STUDUJÍCÍCH PO 24. 2. 2022

FSI UJEP v reakci na ruskou agresi již pro akademický rok 2022/2023 a dále také v akademickém roce 2023/2024 zrušila povinnost dokladovat znalost českého jazyka na úrovni B2 pro potencionální zahraniční studenty. Toto opatření se projevilo nástupem jednotek ukrajinských studentů do studia realizovaného na FSI (ke konci roku 2023 studovalo na FSI 10 studentů ukrajinské národnosti – 5 v prvním a 5 ve druhém ročníku bakalářského studia). Studenti ukrajinské národnosti jsou v rámci studia podporováni formou mimořádných stipendií na základě podané žádosti o podporu ve studiu.

13.2 AKTIVITY VŠ A DOBROVOLNICKÉ AKTIVITY STUDENTŮ A ZAMĚSTNANCŮ

Dobrovolnická činnost studentů a zaměstnanců fakulty v souvislosti s válečným stavem na Ukrajině není fakultou nijak organizována. Jednotky studentů a zaměstnanců fakulty jsou zapojeni na základě individuálních aktivit realizovaných velmi často ve vazbě na činnost neziskových organizací působících v rámci Ústeckého kraje (Ústecká komunitní nadace, Dobrovolnické centrum Ústí nad Labem, Člověk v tísni, aj.).



**PODPORA WELL-BEINGU V AKADEMICKÉM
PROSTŘEDÍ: GENDEROVÁ ROVNOST A
BEZPEČNÉ PROSTŘEDÍ**

14. PODPORA WELL-BEINGU V AKADEMICKÉM PROSTŘEDÍ: GENDEROVÁ ROVNOST A BEZPEČNÉ PROSTŘEDÍ

V rámci well-beingu zaměřeného zejména na studenty a jejich studijní komfort, zřídila fakulta v závěru roku relaxační prostory v přízemí budovy H.

Dále byla fakulta zapojena do *Plánu vyrovnaných příležitostí na období 2023-2025*. Tvorba vycházela z posouzení stávajícího stavu vnitřního prostředí na UJEP.

V oblasti genderové rovnosti a rovných příležitostí proběhlo v roce 2023 na UJEP několik školení: Workshop Respekt až na půdu * akademickou (3 běhy školení – pro akademické pracovníky/ice, pro vedení fakult a UJEP a pro technicko-hospodářské pracovníky/ice). Dále proběhlo školení na Genderově citlivý jazyk, vyjadřování a komunikaci v akademickém prostředí. Zástupkyně UJEP jsou také členkami Komunity pro změnu Národního kontaktního centra – gender a věda.

Výroční zprávu o činnosti Fakulty strojního inženýrství Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem za rok 2023 projednal a schválil Akademický senát FSI podle §27 odst. 1 písm. d) zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách, dne 11. 6. 2024.