



Zpráva o činnosti 2024

Technická univerzita v Liberci
schváleno AS FT TUL 27. 06. 2025



OBSAH		
1.	Základní údaje o fakultě	4
1.1	Organizační schéma fakulty	4
1.2	Složení orgánů fakulty	5
1.3	Změna předpisů	8
2.	Vzdělávací činnost	9
2.1	Akreditované studijní programy	9
2.1.1	Studenti	10
2.1.2	Absolventi	12
2.1.3	Zájem o studium	13
2.1.4	Rozvoj vzdělávací činnosti	15
2.2	Propojení vzdělávací činnosti s tvůrčími činnostmi	16
2.2.1	Ocenění studentských prací	16
2.2.2	Zapojení studentů do řešení výzkumných projektů externích poskytovatelů	17
2.2.3	Zapojení studentů do řešení projektů Studentské grantové soutěže (SGS)	17
2.2.4	Pořádání soutěže ve studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ)	18
2.2.5	International Ph.D. Students Day	18
2.2.6	Podpora účasti studentů na soutěžích a výstavách	19
2.3	Propojení vzdělávací činnosti s internacionalizací	19
2.3.1	Studijní programy uskutečňované v cizím jazyce	20
2.3.2	Přednáškové stáže zahraničních expertů	20
2.3.3	Účast studentů na zahr. praxích, stážích, konferencích	20
2.4	Propojení vzdělávací činnosti se třetí rolí fakulty	20
2.4.1	Spolupráce na tvorbě studijních programů	21
2.4.2	Odborníci z aplikační sféry vyučující v akreditovaných st. programech	21
2.4.3	Konzultace a vedení bakalářských a diplomových prací	21
2.4.4	Odborné přednášky a semináře pro studenty	22
2.4.5	Exkurze do společností	22
2.4.6	Odborné praxe pro studenty	23
2.4.7	Motivační akce pro zájemce o studium / Propagační aktivity	23
3.	Akademičtí pracovníci, zaměstnanci	25
3.1	Vzdělávací a školicí aktivity pro zaměstnance	28
3.2	Motivační nástroje pro odměňování zaměstnanců	28
3.3	Podpora studentů DSP a mladých akademických pracovníků	29
4.	Vědecko-výzkumná, vývojová, inovační, umělecká a další tvůrčí činnost	30
4.1	Řešené projekty	30
4.1.1	Projekty MŠMT	30
4.1.2	Projekty MPO	31
4.1.3	Projekty TAČR	31



4.1.4	Projekty Ministerstva zdravotnictví	31
4.1.5	Projekty Grantové agentury ČR	31
4.1.6	Projekty Ministerstva vnitra	31
4.1.7	Projekty MŠMT	32
4.1.8	Projekty MF	32
4.2	Připravené a podané projektové žádosti	32
4.3	Publikační činnost – VaV výstupy	34
4.4	Výstavní činnost – výstupy uměleckého charakteru	37
5.	Internacionalizace	39
5.1	Mezinárodní excelence FT TUL	39
5.2	Smlouvy o spolupráci	44
5.3	Vědecké konference a semináře	46
5.4	Mobilita	46
6.	Třetí role vysoké školy / Procesy externí spolupráce	49
6.1	Přenos poznatků do praxe	50
7.	Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností	53
7.1	Porady vedení a kolegia	53
7.2	Zasedání vědecké rady fakulty	53
7.3	Zasedání akademického senátu	54
7.4	Oborová rada	54
8.	Zhodnocení a závěr	55



1. Základní údaje o fakultě

Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní (zkráceně FT TUL, FT) www.ft.tul.cz
Studentská 2, 461 17 Liberec <https://cs-cz.facebook.com/fakultatextilni>

Hlavní činnosti Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci v roce 2024, především v oblasti pedagogických a tvůrčích činností, byly realizovány v souladu se Strategickým záměrem FT TUL (který je formulován v dokumentu: Strategický záměr vzdělávací a tvůrčí činnosti Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci na léta 2021-2030), Plánem realizace Strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti fakulty textilní Technické univerzity pro rok 2024, Strategickým záměrem vzdělávací a tvůrčí činnosti a Strategií internacionalizace Technické univerzity v Liberci na období 2021 – 2025 s výhledem do roku 2030 a Plánem realizace Strategického záměru Technické univerzity pro rok 2024.

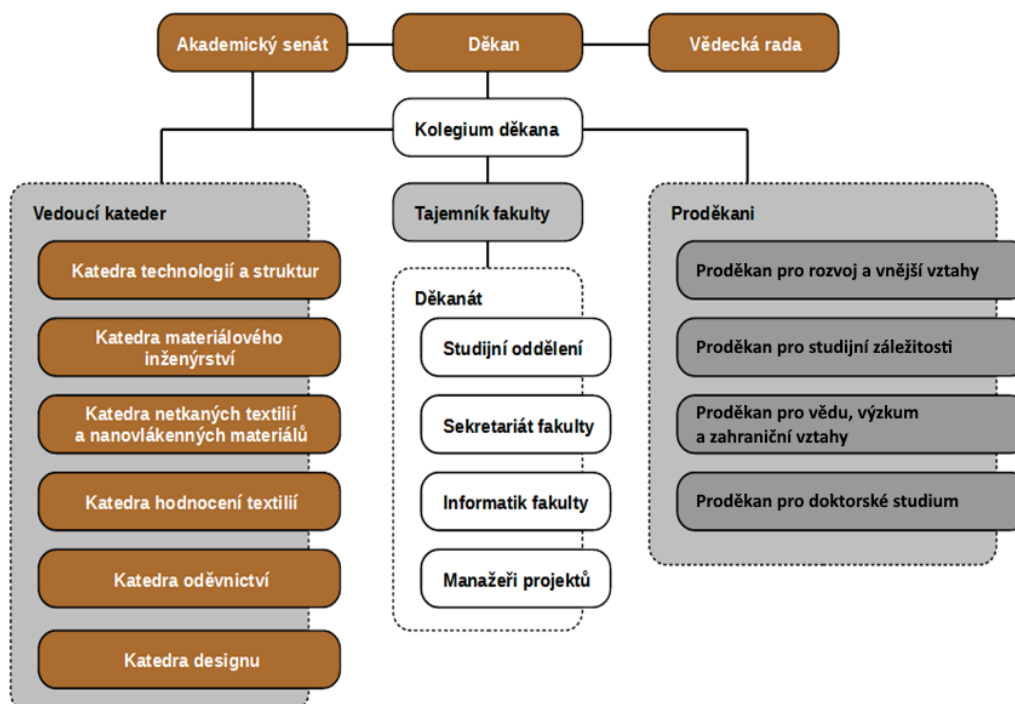
1.1 Organizační schéma fakulty

Základními pracovišti fakulty jsou katedry. Jejich přehled je uveden v následující tabulce.

Tabulka 1. Katedry na FT

pracoviště	zkr.	umístění
Katedra designu	KDE	Liberec, Jablonec nad Nisou
Katedra hodnocení textilií	KHT	Liberec
Katedra materiálového inženýrství	KMI	Liberec
Katedra netkaných textilií a nanovláknenných materiálů	KNT	Liberec
Katedra oděvnictví	KOD	Liberec
Katedra technologií a struktur	KTT	Liberec

Struktura fakulty k 31. 12. 2024 je znázorněna na následujícím schématu



Obr. 1.: Organizační schéma FT TUL k 31. 12. 2024



1.2 Složení orgánů fakulty

V této kapitole je uvedeno personální složení vedení fakulty, akademického senátu, vědecké rady a oborové rady.

Vedení fakulty - platné od 1.11.2024

Děkan:	doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.	
Proděkani:	Ing. Jana Drašarová, Ph.D. Ing. Jindra Porkertová prof. Ing. Michal Vik, Ph.D.	pro rozvoj a vnější vztahy pro studijní záležitosti pro vědu, výzkum a zahraniční vztahy
	Ing. Iva Mertová, Ph.D.	doktorské studium
Tajemnice:	Ing. Daniela Brzezínová	

Vedení fakulty - platné do 31.10.2024

Děkan:	doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.	
Proděkani:	Ing. Jana Drašarová, Ph.D. Ing. Jindra Porkertová prof. Ing. Michal Vik, Ph.D. Ing. Iva Mertová, Ph.D.	pro vědu, výzkum a vnější vztahy pro studijní záležitosti pro zahraniční vztahy pro rozvoj a doktorské studium
Tajemnice:	Ing. Daniela Brzezínová	

Akademický senát FT TUL od 14.9.2023

Předseda:	Ing. Jiří Chaloupek, Ph.D. (KNT)
1.místopředseda:	Ing. Kateřina Blatoňová (KNT)
2.místopředseda	Ing. Miroslava Pechočiaková (KMI)
Komora zaměstnanců:	Ing. Tomáš Kalous, Ph.D. (KNT) Ing. Petra Komárková, Ph.D. (KOD) Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D. (KTT) Bc. Ondřej Ludín (KDE)
Komora studentů:	Ing. Klára Gergelitsová (KNT) Ing. Senta Müllerová (KNT)
Tajemník:	Ing. Daniela Brzezínová (DFT - není členem senátu)

Členové akademického senátu TUL za FT TUL od 10.10.2023

Komora zaměstnanců:	doc. Ing. Pavel Pokorný, Ph.D. Ing. Ondřej Novák, Ph.D.
Komora studentů:	Ing. Jan Vinter

Vědecká rada fakulty textilní TUL – platné od 1.11.2024

Děkan FT TUL:	doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.	FT TUL
Interní členové:	doc. RNDr. Jana Horáková, Ph.D.	FT TUL
	doc. Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.	FT TUL
	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	FT TUL
	prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs	FT TUL
	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	FT TUL



	doc. PhDr. Filip Suchomel, Ph.D.	FT TUL
	doc. Ludmila Šíkolová, M.A.	FT TUL
	doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.	FT TUL
	Prof. Ing. Michal Vik, Ph.D.	FT TUL
	prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.	FT TUL
Fakulty TUL:	doc. Ing. Martin Bílek, Ph.D.	FP TUL
	doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc.	FP TUL
	prof. Ing. Jiří Kraft, CSc.	EF TUL
	prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D.	FM TUL
Externí členové:	prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc.	MFF UK Praha
	Ing. Karel Boněk	Rieter CZ Ústí na Orlicí
	prof. Ing. Roman Čermák, Ph.D.	FT UTB Zlín
	prof. RNDr. Gejza Dohnal, CSc.	FS ČVUT Praha
	Ing. Libuše Fouňová	CLUTEX, o.s. Liberec
	doc. Ing. Zdeněk Horák, Ph.D.	VŠP Jihlava
	prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.	FCHT Univerzita Pardubice
	doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D.	FEI VŠB-TU Ostrava
	prof. Ing. Michal Šejnoha, Ph.D., DSc.	FSv ČVUT Praha
	Schváleno AS FT TUL 7.2.2025	

Vědecká rada fakulty textilní TUL – platné do 31.10.2024

Děkan FT TUL:	doc. Ing. Vladimír Bajžík, Ph.D.	FT TUL
Interní členové:	prof. Ing. Luboš Hes, DrSc.	FT TUL
	prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.	FT TUL
	prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs	FT TUL
	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	FT TUL
	doc. Svatoslav Krotký, ak.mal.	FT TUL
	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	FT TUL
	prof. Ing. Bohuslav Neckář, DrSc.	FT TUL
	doc. PhDr. Filip Suchomel, Ph.D.	FT TUL
	prof. Ing. Michal Vik, Ph.D.	FT TUL
	prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.	FT TUL
Fakulty TUL:	doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc.	FP TUL
	prof. Ing. Jiří Kraft, CSc.	EF TUL
	prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D.	FM TUL
	prof. Ing. Tomáš Vít, Ph.D.	FS TUL
Externí členové:	prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc.	MFF UK Praha
	prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.	FCH VUT Brno
	prof. Ing. Roman Čermák, Ph.D.	FT UTB Zlín
	prof. RNDr. Gejza Dohnal, CSc.	FS ČVUT Praha
	Ing. Libuše Fouňová	CLUTEX, o.s. Liberec
	doc. Ing. Zdeněk Horák, Ph.D.	VŠP Jihlava



prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.

FCHT Univerzita
Pardubice

doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D.

FEI VŠB-TU Ostrava

prof. Ing. Michal Šejnoha, Ph.D., DSc.

FSv ČVUT Praha

Oborové rady pro doktorské studijní programy**Oborová rada DSP Textilní inženýrství (P0723D270002), Textile Engineering (P0723D270003)**

Předseda:	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	FT TUL
Členové:	prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc.	MFF UK
	doc. Ing. Lukáš Čapek, Ph.D.	FT TUL
	prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.	FT TUL
	prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs	FT TUL
	prof. Ing. Michal Šejnoha, Ph.D., DSc.	FSv ČVUT
	doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.	FT TUL
	prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.	FT TUL

Oborová rada DSP Textilní inženýrství (P3106) v ČJ a AJ

Předseda:	prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.	FT TUL
Členové:	prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc.	MFF UK
	doc. Ing. Lukáš Čapek, Ph.D.	FT TUL
	prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.	FT TUL
	prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs	FT TUL
	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	FT TUL
	prof. Ing. Michal Šejnoha, Ph.D., DSc.	FSv ČVUT
	doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.	FT TUL

Prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc. na vlastní žádost ukončil činnost v oborových radách *Textilní inženýrství (P0723D270002), Textile Engineering (P0723D270003)* ke dni 31.12.2024.

Akreditace DSP Textilní inženýrství (P3106) v ČJ a AJ skončila dne 31. 12. 2024. K tomuto dni Oborová rada DSP Textilní inženýrství (P3106) automaticky ukončila činnost.

Oborová rada DSP Průmyslové inženýrství (P0723D270001), Industrial Engineering (P0723D270004)

Předseda:	doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.	FT TUL
Členové:	doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.	FT TUL
	doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc.	FP TUL
	prof. RNDr. Gejza Dohnal, CSc.	FS ČVUT
	prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.	FT TUL
	Ing. Karel Kupka, Ph.D.	TriloByte, s.r.o.
	prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	FT TUL
	prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.	FP TUL
	prof. Ing. Michal Vik, Ph.D.	FT TUL

Prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc. na vlastní žádost ukončil činnost v oborových radách ke dni 31.12.2024.

**Kolegium děkana**

Děkan:	doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.	
Proděkan:	Ing. Jana Drašarová, Ph.D.	
	prof. Ing. Michal Vík, Ph.D.	
	Ing. Iva Mertová, Ph.D.	
	Ing. Jindra Porkertová	
Předseda AS FT:	Ing. Jiří Chaloupek, Ph.D.	
Tajemnice:	Ing. Daniela Brzezínová	
Vedoucí kateder:	Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	KTT
	Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.	KNT
	prof. Dr. Ing. Zdeněk Kús	KOD
	Ing. Blanka Tomková, Ph.D.	KMI
	Ing. Renata Štorová, CSc.	KDE
	Ing. Roman Knížek, Ph.D.	KHT

Zástupce FT TUL v Radě vysokých škol:

Zástupcem fakulty v RVŠ (Pracovní komise pro vědeckou činnost a pracovní komise pro vnější a zahraniční činnost) byla v roce 2024 Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D.

1.3 Změna předpisů

V roce 2024 byly vydány následující předpisy:

Směrnice děkana

- 1/2024 Přiznání stipendií studentům doktorských studijních programů, účinné od 1. 9. 2024
- 2/2024 Postup při zadávání a schvalování závěrečných prací v IS STAG, účinné od 1. 11. 2024

Příkazy děkana

- 1/2024 Stanovení dodatečného termínu pro vykonání SZZ a obhajobu kvalifikačních prací
- 2/2024 Přiznání osobního příplatku za tvůrčí činnost, účinné od 1. 1. 2025.



2. Vzdělávací činnost

Tato kapitola shrnuje klíčové aktivity a výsledky fakulty v oblasti vzdělávání. Zaměřuje se jak na základní ukazatele výuky, tak na doplňkové aktivity, které výuku dále rozvíjejí.

Hlavní oblasti:

- **Akreditované studijní programy** (počty studentů, absolventů a uchazečů);
- **Propojení výuky s tvůrčí činností** (závěrečné studentské práce, zapojení studentů do výzkumných projektů (externích i v rámci SGS), studentské vědecké soutěže (SVOČ), workshop International Ph.D. Students Day, účast studentů na výstavách a soutěžích);
- **Mezinárodní rozměr výuky** (studijní programy v cizím jazyce, zahraniční experti na přednáškových stážích, zahraniční praxe, stáže, letní školy a konference);
- **Spolupráce s praxí a třetí role fakulty** (spolupráce s firmami a budoucími zaměstnavateli, zapojení odborníků z aplikační sféry do výuky, společné vedení závěrečných prací, odborné přednášky, semináře, exkurze a praxe, akce pro uchazeče o studium a spolupráce se středními školami).

2.1 Akreditované studijní programy

Všechny studijní programy FT byly akreditovány NAÚ na maximální dobu deset let. V roce 2028 bude končit akreditace DSP Průmyslové inženýrství/Industrial Engineering, akreditace NSP Design – textil, oděv, sklo, šperk je do roku 2031, akreditace ostatních programů budou končit v roce 2029. V roce 2024 získala TUL institucionální akreditaci v oblastech vzdělávání pokrývající většinu studijních programů na fakultě. Jediné programy, které pod institucionální akreditaci nespádají jsou bakalářský studijní program Návrhářství a navazující studijní program Design – textil, oděv, sklo, šperk.

Na konci roku 2024 skončila platnost studijních programů na dostudování.

V průběhu roku 2024 začala příprava nového bakalářského studijního programu Udržitelnost, recyklace a ekodesign pro textilní průmysl.

Tabulka 2. Akreditované studijní programy

kód stud. programu	název studijního programu (případně specializace)	st. doba	forma studia
B0212A270001	Návrhářství	3	P
B0212A270002	Design	3	P-AJ
B0414A270001	Textilní marketing	3	P, K
B0414A270002	Textile Marketing	3	P-AJ
B0723A270001	Textilní technologie materiály a nanomateriály	3	P, K
B0723A270002	Textile Technologies, Materials and Nanomaterials	3	P-AJ
B0723A270003	Výroba oděvů a technické konfekce	3	P, K
B0723A270004	Production of Clothing and Technical Products	3	P-AJ
N0212A310012	Design – textil, oděv, sklo, šperk	2	P



N0723A270001	Textilní inženýrství	Textilní technologie a materiály	2	P, K
		Oděvní technologie a materiály		
		Netkané textilie a nanovláknenné materiály		
N0723A270002	Textile Engineering	Textile Technology and Materials	2	P-AJ
		Clothing Technology and Materials		
		Nonwovens and Nanofiber Materials		
N0723A270003	Průmyslové inženýrství		2	P, K
N0723A270004	Industrial Engineering		2	P-AJ
P0723D270001	Průmyslové inženýrství		4	P, K
P0723D270002	Textilní inženýrství		4	P, K
P0723D270003	Textile Engineering		4	P, K-AJ
P0723D270004	Industrial Engineering		4	P, K-AJ

2.1.1 Studenti

Přehled počtu studentů k 31. 12. 2024 v akreditovaných studijních programech je uveden v následující tabulce. Jedná se o výstup z centrální matrice SIMS.

Tabulka 4. Studenti v akreditovaných studijních programech

Studijní program	Studenti ve studijním programu								Celkem studentů
	BSP		MSP		NMSP		DSP		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
B0212A270001 Návrhářství	168								168
B0212A270002 Design	1								1
B0414A270001 Textilní marketing	109	26							135
B0723A270001 Textilní technologie, materiály a nanomateriály	46	25							71
B0723A270003 Výroba oděvů a technické konfekce	45	21							66
N0212A310012 Design – textil, oděv, sklo, šperk					24				24
N0723A270001 Textilní inženýrství					41	21			62
N0723A270002 Textile Engineering					11				11
N0723A270003 Průmyslové inženýrství					6	12			18
P0723A270002 Textilní inženýrství							12	2	14
P0723A270003 Textile Engineering							8	2	10
P0723A270004 Industrial Engineering							1	0	1
Fakulta celkem	369	72			82	33	21	4	581
toho počet žen	297	52			63	19	12	3	446



Tabulka 5. Studenti v akreditovaných studijních programech dle státního občanství

typ studia	studenti s českým státním občanstvím	studenti s cizím státním občanstvím
bakalářský studijní program (BSP)	347	94
navazující studijní programy (NMSP)	98	17
doktorský studijní program (DSP)	12	13
celkem FT	457	124

Na FT TUL tradičně studuje řada zahraničních studentů. Nejvíce ze Slovenska, Ruska, Ukrajiny a Kazachstánu, kteří společně se studenty z Běloruska, Kyrgyzstánu a Uzbekistánu studují v českém jazyce. Studenti z Indie, Turecka, Číny, Etiopie, Bangladéše, Mauricijské republiky, Jihoafrické republiky, Španělska a Mexika studují v anglických verzích studijních programů.

V DSP je počet studentů s cizím státním občanstvím srovnatelný s počtem studentů s českým státním občanstvím, což je výsledkem vynikajících mezinárodních aktivit akademických pracovníků FT TUL.

Poradenství a podpora studentů v akreditovaných studijních programech

Studium na FT TUL nejčastěji ukončují studenti prvních ročníků, a to buď z vlastního rozhodnutí, nebo kvůli nesplnění studijních povinností. Vyšší studijní neúspěšnost je u **kombinovaného** studia, které je náročné na čas a často obtížně slučitelné s pracovními a rodinnými závazky. U studentů **prezenční** formy je hlavním problémem nedostatečná znalost přírodovědných základů a slabá motivace.

Aby studenti lépe zvládli přechod na vysokou školu, byly pro ně na začátku semestru uspořádány uvítací a informační akce – například společné setkání 1. ročníku BSP Návrhářství nebo úvodní přednášky v rámci předmětu Vysoce funkční textilie a úvodní setkání studentů v kombinované formě studia.

Tabulka 6. Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech v %

typ studijního programu	P [%]	K [%]	Celkem [%]
BSP (všechny obory)	48	68	52
MSP (všechny obory)	0	0	0
NMSP (všechny obory)	27	73	44
DSP (všechny obory)	0	0	0
celkem			49

Pozn.: * = Studijní neúspěšnosti se rozumí podíl počtu studií započatých v roce na součtu neúspěšných studií této kohorty v roce n a $n+1$. Viz Metodika.

Fakulta podniká řadu kroků ke **snížení studijní neúspěšnosti**. Kromě rozšířených cvičení a seminářů ve vybraných předmětech byl pro první ročník bakalářského studia zorganizován předsemestrální kurz matematiky. K dispozici jsou e-learningové materiály a videozáznamy z výuky, které studentům pomáhají s opakováním látky. Předměty s vyšší neúspěšností jsou rozvrhovány tak, aby se daly snadno znovu absolvovat.

Motivaci ke studiu posilují i prospěchová stipendia – ta jsou automaticky přiznávána studentům, kteří dosahují výborných výsledků ve standardní době studia. Mimořádná stipendia lze získat například za výzkumnou činnost nebo při studiu v zahraničí. Finančně nadané



studenty podporuje i Nadace Preciosa. Studenti mají dále možnost zapojit se do vědecké práce, zúčastnit se soutěží (např. SVOČ) nebo vycestovat v rámci programu Erasmus+.

Při řešení studijních, zdravotních nebo sociálních problémů jsou studentům k dispozici konzultace s pracovníky studijního oddělení i proděkanou pro studium. Individuální přístup je samozřejmostí, a to i u studentů, kteří překročí standardní dobu studia.

Fakulta rovněž spolupracuje s Akademickou poradnou a centrem podpory TUL. V roce 2024 bylo na fakultě evidováno 21 studentů se specifickými potřebami (např. poruchy učení, sluchová/zraková postižení, poruchy autistického spektra), u kterých byla nastavena individuální podpora výuky. Jeden student byl veden jako socioekonomicky znevýhodněný.

2.1.2 Absolventi

V roce 2024 (od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2024) absolvovalo akreditované studijní programy celkem 100 studentů. Z toho bylo 70 žen, 24 cizinců.

Tabulka 7. Absolventi akreditovaných studijních programů (od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2024)

studijní program / studijní obor	absolventi ve studijním programu								celke m absol ventů
	BSP		MSP		NMSP		DSP		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
BSP / TM	8	3							
BSP / NAV	23								
BSP / VOTK	3	1							
BSP / TTMN	8	6							
BSP / TEXTIL - staré	5	1							
BSP celkem	47	11							58
NMSP / TI - staré					0	0			
NMSP / PI - staré					0	2			
NMSP / TI - nové					7	3			
NMSP / PI - nové					4	1			
NMSP / DES					6				
NMSP celkem					17	6			23
DSP							15	4	
Doktorský celkem							15	4	19
Celkem FT									100
z toho žen									70
z toho cizinců									24

Pozn.: Počty absolventů bez úspěšně ukončených krátkodobých pobytů (podklady – výstupy centrální matrice SIMS).

Spolupráce fakulty s absolventy

FT TUL podporuje spolupráci s absolventy na úrovni kateder. FT TUL organizuje prohlídky stávajících prostor u příležitosti absolventských srazů.

V roce 2024 katedry pořádaly tyto aktivity:

- spolupráce s firmami v rámci doplňkové činnosti, v rámci klastrů a společných projektů



- spolupráce při zadávání závěrečných prací a odborných praxí
- neformální setkávání v rámci výstavní činnosti v Galerii N v Jablonci n. N
- setkání na odborných seminářích a konferencích
- setkání s absolventy při příležitosti akcí pro veřejnost (Dny otevřených dveří, Noc vědců...)

Absolventi doktorského studijního program

V roce 2024 se konaly čtyři státní doktorské zkoušky (SDZ), kterou úspěšně složili tito studenti:

- Xiuling Zhang, M.Eng. (29.11.2024)
- Sebnem Sözcü, M.Sc. (29.11.2024)
- Shi Hu, M.Sc. (30.4.2024)
- Qingyan Peng, M.Eng. (7.3.2024)

Podrobnosti jsou uvedeny na webu Fakulty textilní po odkazem Státní doktorská zkouška.

Obhajoba disertační práce

V témže roce úspěšně obhájilo disertační práci a získalo titul Ph.D. 19 studentů:

- Xiaodong Tan, M.Eng. (13.12.2024)
- Qingyan Peng, M.Eng. (13.12.2024)
- Ing. Josef Vosáhlo (11.12.2024)
- Asif Javed, M.Sc. (6.12.2024)
- Aamir Mahmood, M.Sc. (12.11.2024)
- Divyabharathi Madheswaran, M.Eng. (15.11.2024)
- Ing. Jan Kovačičin (14.11.2024)
- Muhammad Shahid, M.Sc. (18.10.2024)
- Yuanfeng Wang, M.Eng. (9.10.2024)
- Ing. Pavel Holec (8.10.2024)
- Ing. Andrea Klápšťová (26.6.2024)
- Kai Yang, M.Eng. (25.6.2024)
- Ing. Markéta Klíčová (12.6.2024)
- Ing. Alžbeta Samková (3.4.2024)
- Daniel Karthik, M.Tech. (21.2.2024)
- Hafiz Faisal Siddique, M.Sc. (19.2.2024)
- Ing. Michal Martinka (5.2.2024)
- Ing. Jakub Erben (25.1.2024)
- Ing. Natalia Kovalova (22.1.2024)

Podrobnosti jsou uvedeny na webu Fakulty textilní po odkazem Obhajoba disertační práce.

2.1.3 Zájem o studium

V následující tabulce jsou uvedeny statistické údaje o počtech studentů přihlášených ke studiu, o počtech studentů přijatých ke studiu a o počtech zapsaných ke studiu.



Tabulka 8. Počty přihlášek

studijní program	podaných přihlášek ¹⁾	počet uchazečů (fyzické osoby)	přijetí ²⁾	zapsaných ³⁾
BSP celkem	442	385	376	217
NMSP celkem	134	119	113	58
DSP celkem	10	10	9	7
celkem na FT	586	514	498	282

Pozn.: 1) Přihlášky, které fakulta obdržela, 2) kladně vyřízené přihlášky, 3) zapsaní studenti.

Charakter přijímacích zkoušek

Na FT TUL jsou přijímací zkoušky zajišťovány výhradně vlastními zdroji.

Bakalářské studium: Do bakalářských studijních programů byli uchazeči přijímáni na základě výsledků studia ze střední školy. Úspěšné absolvování talentové zkoušky bylo podmínkou přijetí ke studiu BSP „Návrhářství“. Hodnocení provedla odborná komise.

Navazující magisterské studium: Do NMSP v českém jazyce byli uchazeči přijímáni bez přijímacích zkoušek na základě posouzení jejich předchozího vysokoškolského studia a doporučení přijímací komise až do naplnění volné kapacity. Úspěšné absolvování talentové zkoušky bylo podmínkou přijetí ke studiu navazujícího magisterského programu „Design – oděv, textil, sklo, šperk“. Hodnocení provedla odborná komise.

V návaznosti na změny účinné od prosince 2023 došlo ke zpřísnění pravidel pro přijímání zahraničních studentů do režimu STUDENT (nezbytného pro získání studijních víz). Tato změna si vyžádala úpravu již dříve zveřejněných podmínek přijímacího řízení pro akademický rok 2023/24, a to zejména u navazujících magisterských studijních programů vyučovaných v angličtině. V roce 2024 byli proto uchazeči do těchto programů přijímáni na základě výsledků přijímacího testu, který vyplňovali online prostřednictvím systému e-learning.

Doktorské studium: Přijímací řízení proběhlo ve dvou kolech. Přihlášky byly přijímány v termínech do: 15. 2. 2024 a 28. 6. 2024. Jednání přijímací komise proběhlo 5. 3. 2024 a 12. 7. 2024. Posouzení celkové kvalifikace uchazeče pro tento typ studia je realizováno na základě doloženého úspěšně dokončeného vysokoškolského vzdělání v inženýrském nebo magisterském studiu, strukturovaného životopisu popisujícího dovednosti, znalosti a kompetence uchazeče včetně motivačního dopisu s rozpracovaným předpokládaným tématem disertační práce. V případě cizinců byla nezbytnou podmínkou přijetí také nostrifikace předchozího dosaženého vzdělání. Souhrnné informace jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 9. Přijímací řízení na DSP

přijímací řízení	ČR	cizinci	celkem/přijato/nepřijato			zápis
1. kolo	2	1	3	3	0	3
2. kolo	3	3	6	6	0	4
celkem	5	4	9	9	0	7



2.1.4 Rozvoj vzdělávací činnosti

Výukové činnosti byly v roce 2024 podpořeny z dalších zdrojů prostřednictvím projektů: MŠMT (rozvojové projekty, projekty OP, NPO) a mezinárodních projektů Erasmus+.

V oblasti vzdělávání postupně dochází ke zlepšování přístupnosti ke studijním materiálům v elektronické formě jak v češtině, tak i v angličtině (pomocí aplikace e-learning).

Rozvojové programy

Program na podporu strategického řízení (PPSŘ):

- Prioritní cíl 1: Rozvíjet kompetence přímo relevantní pro život a praxi v 21. stol. (hlavní řešitel: prof. Ing. Miroslav Žížka, Ph.D.) - řešitelé za FT: Ing. Jana Drašarová, Ph.D., doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D., Ing. Katarína Zelová, Ph.D., MgA. Eliška Látalová, MgA. Václav Řezáč, Bc. Ondřej Ludín, Ing. Roman Knížek, Ph.D., MBA, Mgr. Jana Válková Střílková a Ing. Jana Novotná, Ph.D.
- Prioritní cíl 2: Zlepšit dostupnost a relevanci flexibilních forem vzdělávání (hlavní řešitel: prof. Ing. Miroslav Žížka, Ph.D.) - řešitel za FT: Ing. Jana Drašarová, Ph.D., Ing. Renata Štorová, CSc. a MgA. Eliška Látalová.
- Další prioritní cíle (hlavní řešitel: PhDr. Ing. arch. Lenka Burgerová, Ph.D.) - řešitelé za FT: Ing. Renata Štorová, CSc.

Program rozvoje oblasti vysokého školství:

- Podpora výuky v malých, strategicky významných studijních programech na TUL. Hlavní řešitel: prof. Ing. Miroslav Žížka, Ph.D.; řešitel za FT: doc. Ludmila Šikolová, M.A.

MŠMT – Národní plán obnovy

Fakulta textilní se od roku 2022 podílí na spolufešení celouniverzitního projektu Nové možnosti vzdělávání na Technické univerzitě v Liberci, reg. č. NPO_TUL_MŠMT-16598/2022. Je zapojena ve specifických cílech:

- A1: Digitalizace vzdělávací činnosti a studijních agend, ze kterého budou pořízeny počítače, televize, dataprojektory, mikroskop a další drobné elektronické přístroje do učeben a laboratoří. Hlavní řešitel: doc. RNDr. Pavel Satrapa, Ph.D.; řešitel za FT: Ing. Jana Drašarová, Ph.D.
- A2: Rozvoj v oblasti distanční výuky, online výuky a blended learning, v rámci, kterého dochází k inovaci stávajících a vytváření nových studijních materiálů. Hlavní řešitel: prof. Ing. Miroslav Žížka, Ph.D.; řešitel za FT: Ing. Jana Drašarová, Ph.D.

MŠMT – OP JAK

- CZ.02.02.XX/00/23_022/0008721: Výzvy pro 21.století na TUL. Hlavní řešitel: prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D.; řešitel za FT: Ing. Jindra Porkertová.

Projekty Libereckého kraje

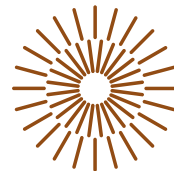
V rámci vzdělávání žáků ZŠ, SŠ a popularizace vědy se FT TUL podílí na projektech:

- Naplňování krajského akčního plánu rozvoje vzdělávání Libereckého kraje II (NAKAP2) CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0017282.
- Dětská univerzita 2023/2024; Dětská univerzita 2024/2025.

ERASMUS +

V průběhu roku 2024 byla fakulta řešitelem 3 projektů v rámci Erasmus +

- 2021-1-PL01-KA220-HED-000032201 - Sustainable Design and Process in Textiles for Higher Education. Řešitel: POLITECHNIKA LODZKA; spoluřešitelé: Fakulta textilní (Ing.



Jana Drašarová, Ph.D.), Univerzity of Zagreb, Kauno Technologijos Universitetas, Universidade de Aveiro.

- 2021-1-DE01-KA220-HED-000023124 - European Digital Readiness Strategy for Clothing Studies. Řešitel: TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN; spoluřešitelé: Fakulta textilní (Ing. Adnan Ahmed Mazari, Ph.D.), Lodz University of Technology, UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI.
- 101139988 - Addressing Skills Gaps in the European Textile, Clothing, Leather and Footwear Industries, Emphasizing Equality, Innovation, and Resilience. Řešitel: EURATEX; spoluřešitelé: Fakulta textilní (Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D.), CEC, COTANCE, TEXTIL- OCH KONFEKTIONSINDUSTRI, MODINT BV, Lithuanian Apparel and Textile Industry Assoc., Zveza Inženirjev in Tehnikov Tekstilcev Slovenije, CCE, Chamber of Commerce and Industry of Serbia, Tampere University of Applied Sciences Ltd, Stichting Hogeschool Van Am Amsterdam, KTMC, Univerzita T. Bati ve Zline, Solski Center Celje, Univerzity of Zagreb Unizg, Univerzitet u Kragujevcu, Obrtnicko Uciliste.

2.2 Propojení vzdělávací činnosti s tvůrčími činnostmi

Propojení výuky s výzkumnou a uměleckou činností je klíčové pro neustálou inovaci studijních programů. Každý akademický pracovník obohacuje výuku o aktuální poznatky získané v rámci vlastní výzkumné nebo umělecké činnosti.

Fakulta i v roce 2024 aktivně podporovala zapojení studentů do výzkumných projektů a dalších kreativních aktivit. Tito studenti spolupracovali na řešení grantových úkolů (např. specifického výzkumu), podíleli se na inovacích výuky a prezentovali výsledky své práce v rámci aktivit propagujících FT TUL.

Díky úzkému propojení výuky s vědou, výzkumem a uměním mají studenti možnost pracovat s nejnovějšími materiály a technologiemi, rozvíjet vlastní tvůrčí přístup a přispívat k odborné i umělecké prestiži fakulty.

2.2.1 Ocenění studentských prací

Realizované bakalářské a diplomové práce jsou vždy propojeny s tvůrčími činnostmi realizovanými VaV týmy nebo uměleckými osobnostmi fakulty. V roce 2024 byly oceněny závěrečné práce těchto studentů:

Cena hejtmana Libereckého kraje

- Bc. Anna Bartlová, „Návrh konstrukčního řešení trojrozměrných tkaných struktur pro balistickou ochranu“ (BP)
- Ing. Martin Dašek „Stanovení potřebné koncentrace roztoku polyamidu 6 pro elektrické zvlákňování na základě roztokové viskozity“ (DP)

Cena Nadace Preciosa

- MgA. Barbora Tydlitátová, „A TRASH GEM CLASH: Střet lidské reality s drahokamy budoucnosti v autorských objektech“ (DP)

Cena rektora

- MgA. Denisa Marková, „Proměny ve struktuře šperků“ (DP)
- Bc. Lenka Dembická, „Využití střídatvého zvlákňování k tvorbě kompozitního materiálu pro tkáňové inženýrství“ (BP)



Cena děkana

- Ing. Eva Dudková, „Vazební struktury zátažných pletenin s vkládanými útky“ (DP)
- Ing. Michal Hájek, „Návrh elektromagnetického stínění elektrické součástky s využitím speciální textilie“ (DP)
- Bc. Vanda Môcová, „Využití textilu v umělecké knižní vazbě“ (BP)
- Bc. Klára Ondryšková, „Netkané textilie z banánových vláken“ (BP)
- Bc. Anežka Šamajová, „Vzorování listových tkanin pomocí vazebních technik“ (BP)

2.2.2 Zapojení studentů do řešení výzkumných projektů externích poskytovatelů

FT TUL i nadále využívala možností financování vědeckovýzkumných aktivit studentů ze stipendijních fondů. Zároveň FT umožnila studentům částečné zapojování na externě financovaných projektech (viz kapitola 4.1 Řešené projekty).

2.2.3 Zapojení studentů do řešení projektů Studentské grantové soutěže (SGS)

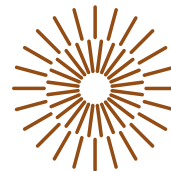
V roce 2024 bylo řešeno a úspěšně obhájeno sedm projektů v rámci Studentské grantové soutěže (SGS). Jednalo se o menší výzkumné projekty vedené studenty doktorského studia. Za odbornou a formální stránku odpovídali školitelé doktorandů, řešitelské týmy tvořili převážně studenti. Podrobné výstupy jednotlivých projektů jsou uvedeny v závěrečných zprávách, které jsou k dispozici na webových stránkách TUL v aplikaci SGS.

Výsledky byly prezentovány 2. 12. 2024 na studentské vědecké konferenci, konané v rámci mezinárodní konference STRUTEX. Hlavní řešitelé zde představili své výstupy a diskutovali je se členy hodnotící komise SGS FT TUL, odbornými hosty (např. děkan, vedoucí kateder, členové týmů SGS) a účastníky konference (viz <http://strutex.ft.tul.cz/2024/Phd/phd.html>).

Výsledky studentských projektů se promítly nejen do disertačních prací jejich řešitelů, ale i do prezentací a odborných výstupů na mezinárodní úrovni. Většina projektových výstupů byla představena na prestižních konferencích, jako jsou Nanocon a AUTEX 2024. Celkem bylo přijato a prezentováno 21 příspěvků, a to formou ústních prezentací i posterů. Řada řešitelů úspěšně navázala publikační činností. Dva odborné články byly v roce 2024 již publikovány v recenzovaných časopisech s impakt faktorem, další dva příspěvky jsou v recenzním řízení. Dalších sedm textů je ve fázi přípravy k odeslání.

Následující práce sice nebyly v projektových žádostech uvedeny jako plánované výstupy, avšak byly realizovány v průběhu řešení projektů:

- Kateřina Klovová: Oděvní kolekce inspirovaná novodobou uniformitou, diplomová práce, FT TUL, červen 2024. (spoluřešitel projektu SGS-2023-6385)
- Qingyan Peng: New System of Electrodes for Supercapacitor, disertační práce, FT TUL, 2024. (hlavní řešitel projektu SGS-2024-6449)



- Xiaodong Tan: Preparation, Characterization and Application of Cellulose Matrix Composites, disertační práce, FT TUL, 2024. (spoluřešitel projektu SGS-2024-6449)
- Yuanfeng Wang: Multifunctional Carbon Based Felt, disertační práce, FT TUL, 2024. (spoluřešitel projektu SGS-2024-6441)

Projekty specifického výzkumu Studentské grantové soutěže řešené v r. 2024

1. Special carbon fillers for fibrous composites, Ing. Divan Coetzee, B.Sc., SGS-2023-6384.
2. Zvýšení viditelnosti chodců v podmínkách komplexních vizuálních scén v denním a nočním dopravním prostoru, Ing. Dominik Dušek, SGS-2023-6385.
3. Mechanical decomposition of polyester based waste textiles, Wang Hou, M.Sc., SGS-2024-6422.
4. Studium vzájemné adheze extrudovaných polymerních filamentů ve strukturách vyrobených aditivním tiskem, Ing. Kateřina Blatoňová, SGS-2024-6426.
5. Vývoj funkcionalizačních postupů vlákenných extrakčních sorbentů pro zvýšení extrakční účinnosti a selektivity, Ing. Jan Vinter, SGS-2024-6429.
6. Thermoelectrical behavior of Ni-Cu-PET layer on fibrous substrate, Xiuling Zhang, SGS-2024-6441.
7. Green one-step in-situ reduction of graphene oxide/silver nanoparticle layer via inkjet printing for high-performance supercapacitor, Qingyan Peng, M.Eng., SGS-2024-6449.

2.2.4 Pořádání soutěže ve studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ)

Fakulta textilní, Fakulta strojní, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií a Ekonomická fakulta Technické univerzity v Liberci pravidelně organizuje soutěž ve studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ) za účelem podpory talentovaných studentů na technických fakultách TUL. Jedním z hlavních cílů soutěže je finanční podpora kreativních studentů, jenž mají předpoklady pro vědeckou a vývojovou činnost a motivovat je k dalšímu působení v této oblasti.

16. ročník soutěže SVOČ na technických fakultách a Ekonomické fakultě TUL byl vyhlášen ve čtyřech sekcích (Textil, Strojírenství, Mechatronika, Ekonomika). Vlastní soutěž proběhla formou studentské konference dne 28. května 2024 v prostorách budovy G Technické univerzity Liberci. Hlavním organizátorem soutěže v roce 2024 byla Fakulta textilní.

Soutěže se zúčastnilo celkem 28 studentů ve třech sekcích. Z důvodu nízkého počtu přihlášených studentů do sekce Textil byla sekce na základě čl. 5 Propozic zrušena. Každý z přihlášených studentů přednesl před hodnotící komisí krátkou prezentaci své soutěžní práce. Po skončení všech prezentací jednotlivé komise vyhlásily 3 nejlepší práce z každé sekce. Výherci byli oceněni diplomy, finančními a věcnými cenami.

Výsledky soutěže a další informace viz <http://svoc.tul.cz/>.

2.2.5 International Ph.D. Students Day

Souhrn své práce za rok 2023 prezentovali studenti na akci International Ph.D. Students Day, která byla organizována ve dnech 15. a 16. 2. 2024. Studenti doktorských programů Fakulty textilní představili výsledky svých výzkumných prací a v rámci diskuse zodpověděli dotazy



členů oborové rady, školitelů a dalších přítomných textilních odborníků. V rámci těchto prezentací probíhala každoroční pravidelná kontrola studijních plánů. Podrobný program je uveden na: <https://www.ft.tul.cz/studenti/doktorske-studium/workshop-studentu-dsp-2023>

2.2.6 Podpora účasti studentů na soutěžích a výstavách

Studenti BSP Návrhářství a NMSP Design-textil, oděv, sklo, šperk se v roce 2024 aktivně účastnili řady významných aktivit:

- *Mercedes-Benz Prague Fashion Week SS25*. Módní přehlídka, Clam-Gallasův palác Praha 1, 2024.
- *Mercedes-Benz Prague Fashion Week FW24*. Módní přehlídka, Tyršův dům, Praha 1, 2024.
- *BAKALÁŘSKÉ DIPLOMKY 2024*. Výstava studentské tvorby závěrečného ročníku BSP Návrhářství. Galerie N, Jablonec n. N., 2024.
- *MAGISTERSKÉ SEMESTRÁLKY 2024*. Výstava studentské tvorby NMSP Design - textil, oděv, sklo, šperk. Galerie N, Jablonec n. N., leden 2024.
- *OTEVŘENÉ ATELIÉRY 2024*. Výstava studentské tvorby BSP Návrhářství. Galerie N, Jablonec n. N., červen 2024.
- *MAGISTERSKÉ DIPLOMKY 2024*. Výstava studentské tvorby NMSP Design - textil, oděv, sklo, šperk. Galerie N, Jablonec n. N., červen 2024.
- *KÁBELE, O., Bilance*. Výstava skla. Nisa Factory. Jablonec n. N., 2024.
- *JANTOŠČIAKOVÁ, K., DESIGNBLOK 2024*. Výběrová soutěž. Praha, 2024.
- *LIVING FORUM 2024*. Módní přehlídka, Centrum současného umění DOX, Praha 7, 2024.
- *SVĚTLO VÝCHODU*. Výstava studentských prací. České centrum Paříž. Francie, 2024.
- *DITTRT, Š. a kol. Pokoje 2024*. Hyberská. Praha. 2024.
- *STUPKOVÁ, A., ŠPERK STRET 2024*. Mezinárodní výstava šperků. Bratislava, 2024.
- *SIMBIOSIS*. Kolektivní výstava skla a šperku, Severočeské muzeum v Liberci, 2024.
- *VÁCHOVÁ, J., Harmonie v Zauhlovačce*. Výstava studentské tvorby. Vratislavice, 2024.
- *HARTMANOVÁ, L., ERKI 2024*. Soutěž a módní přehlídka. Estonsko. 2024.
- *KABELKOVÁ, A., Mattoni Young Fashion Stars*. Soutěž a přehlídka v rámci MBPFW. 1. cena, Praha, 2024.
- *MAČKOVÁ, L., HARTMANOVÁ, L., KOLABO 2024*. Soutěž a módní přehlídka. Bratislava, 2024.
- *ŠEBÍKOVÁ, A., XI. Bienále české krajky 2024*. Výstava autorských textilií. Vamberk, 2024.
- *KUŽNIAROVÁ, H., Refraction*. Výstava šperků. Oslo. Norsko, 2024.

2.3 Propojení vzdělávací činnosti s internacionalizací

Problematika internacionalizace a mezinárodní spolupráce FT TUL je podrobně rozpracována v kapitole 5. Kromě systematické práce na zvyšování mezinárodní prestiže se fakulta v roce 2024 soustředila také na začlenění mezinárodních prvků přímo do výuky a podpory studijních programů. V rámci vzdělávacích aktivit a propagace byly realizovány následující formy mezinárodního propojení: uskutečňování studijních programů v cizím jazyce, přednáškové pobyty zahraničních odborníků, aktivní účast studentů na zahraničních praxích, stážích, konferencích a letních školách, pořádání mezinárodních konferencí, letních škol a odborných seminářů.



2.3.1 Studijní programy uskutečňované v cizím jazyce

Fakulta nabízí většinu studijních programů v české i anglické jazykové mutaci. Výuka v angličtině probíhá zejména v doktorských programech „Textile Engineering“ (včetně končící i nově akreditované verze). V navazujícím magisterském programu „Textile Engineering“ pokračují studenti 1. a 2. ročníku ve specializacích „Nonwovens and Nanofiber Materials“ a „Clothing Technology and Materials“. V bakalářském programu „Design“ je v aktuálně zapsána jedna studentka. Fakulta registruje zájem o studium v angličtině, ale uchazeči narážejí na komplikace spojené se získáním nostrifikace předchozího vzdělání a viz. V oblasti náboru samoplátců spolupracuje FT TUL s rektorátním oddělením zahraničních vztahů.

Tabulka 10. Studenti samoplátců

	bakalářské studium		magisterské studium		navazující magisterské studium		doktorské studium		celkem
	P	K	P	K	P	K	P	K	
samoplátců	1	0	0	0	11	0	11	0	23

2.3.2 Přednáškové stáže zahraničních expertů

V roce 2024 proběhla 1 prezenční pobyt zahraničního experta:

- Yordan Kyosev (TU Dresden) – International Ph.D. Day v rámci konference STRUTEX

2.3.3 Účast studentů na zahr. praxích, stážích, konferencích

Účasti studentů na zahraničních aktivitách je většinou hrazena programem mobilit Erasmus+ KA131, dvě praktické stáže byly financovány z fakultních zdrojů. V roce 2024 proběhlo 10 zahraničních studijních nebo pracovních pobytů v rámci letního semestru akademického roku 2023/24: 9 studentů v rámci Erasmus+, 1 student v režimu samoplátce, celkem na dobu 35,97 měsíců roku 2024. Dále 24 zahraničních studijních nebo pracovních pobytů v rámci zimního semestru akademického roku 2024/25: 23 studentů v rámci Erasmus+, 1 student v režimu samoplátce, celkem na dobu 49,87 měsíců roku 2024. 5 studentů v rámci Erasmus+ pokračuje v pobytu i v roce 2025. Celkem za rok 2024 vycestovalo 34 studentů na 85,83 měsíců.

2.4 Propojení vzdělávací činnosti se třetí rolí fakulty

FT TUL systematicky propojuje vzdělávání s praxí a reaguje na potřeby trhu práce s cílem zvyšovat uplatnitelnost svých absolventů. Klíčovým nástrojem je inovace kurikula studijních programů, podpora studentské mobility, rozvoj odborných a měkkých dovedností a rozšíření nabídky praxí a stáží ve firmách.

Studenti mají možnost zpracovávat závěrečné práce na zadání z praxe, účastnit se exkurzí či specializovaných seminářů a pracovních workshopů se zástupci firem. Nabídky stáží a pracovních příležitostí jsou pravidelně zveřejňovány na webu fakulty, u studijního oddělení a na katedrových stránkách.



2.4.1 Spolupráce na tvorbě studijních programů

Fakulta textilní TUL považuje spolupráci s průmyslovými partnery za jeden z klíčových prvků při tvorbě a inovaci studijních programů. Cílem je zajistit, aby absolventi byli dobře připraveni na aktuální i budoucí požadavky trhu práce a technologický vývoj v oboru.

Na přípravě obsahu studijních programů se podílejí odborníci z firem i profesních sdružení, kteří poskytují cennou zpětnou vazbu k obsahu, struktuře a výukovým metodám. Tito zástupci aplikační sféry jsou zapojováni jak do konzultací při akreditačních a revidujících procesech, tak i do výuky a vedení závěrečných prací.

Fakulta rozvíjí spolupráci zejména s partnery sdruženými v klastru CLUTEX z.s. a v Asociaci textilního–oděvního–kožedělného průmyslu (ATOK). Společně jsou pořádány pracovní workshopy, kulaté stoly i cílená diskusní fóra, na nichž jsou konzultovány návrhy nových programů i změny v obsahu stávajících. Pravidelná komunikace s aplikační sférou probíhá také při zajištění odborných praxí, exkurzí a projektové výuky.

Konkrétním výsledkem této spolupráce je například příprava nového bakalářského studijního programu „Udržitelnost, recyklace a ekodesign pro textilní průmysl“, který reflektuje současné environmentální a technologické výzvy a byl koncipován s přímým vstupem odborníků z praxe.

Spolupráce s externími partnery tak zajišťuje, že studijní programy fakulty nejen drží krok s aktuálními trendy, ale zároveň jsou v souladu s dlouhodobými potřebami českého i mezinárodního textilního a oděvního průmyslu.

2.4.2 Odborníci z aplikační sféry vyučující v akreditovaných st. programech

V roce 2024 se na výuce v akreditovaných studijních programech podílela řada odborníků z praxe a to na výuce vedením a garancí vybraných předmětů zaměřených na projektovou výuku a transfer znalostí a výsledků VaV do praxe:

- Mgr. Denisa Smetanová, Interiérová tvorba
- Mgr. Oldřich Palata, Estetika, Současné umění a design 2
- MgA. Martin Hlubuček, Ateliér 1, Ateliér 2, Ateliér 3
- Mgr. Lenka Patková, Současné umění a design 1
- Mgr. Markéta Vinglerová, Současné umění a design 2
- Ing. arch. MgA. Aleš Novák, Prostorová studie
- MgA. Karel Matouš Zavadil, Ph.D., Galerijní praxe
- doc. Lada Semecká, konzultace DP v NMSP Design
- Mgr.art. Viera Devečková, art.D., člen SZZ NMSP Design
- Ing. Karel Boněk, Rieter CZ s.r.o., odborná přednáška se zaměřením na předení

2.4.3 Konzultace a vedení bakalářských a diplomových prací

Vedení závěrečných prací ve spolupráci s průmyslovými partnery je na FT TUL dlouhodobě zavedenou a osvědčenou praxí. Pokud studenti zpracovávají téma zadané konkrétním podnikem, je standardem, že vedoucím práce je akademický pracovník fakulty, zatímco odborník z firmy vystupuje v roli konzultanta nebo oponenta.



Tato forma spolupráce přináší studentům cenné zkušenosti z reálného prostředí a zároveň umožňuje firmám ovlivnit kvalitu a praktickou využitelnost výstupů. Většina těchto spoluprací zatím probíhá neformálně, nicméně fakulta usiluje o systematictější zapojování firemních konzultantů přímo do oficiálního zadání závěrečných prací.

Důslednějším formálním ukotvením těchto vazeb lze dále zvýšit kvalitu i aplikační potenciál studentských výstupů, posílit motivaci studentů a prohloubit spolupráci s aplikační sférou.

2.4.4 Odborné přednášky a semináře pro studenty

Odborníci působící v aplikační sféře (případně význační absolventi) nebo jiných vědecko-výzkumných organizacích v ČR nebo zahraničí (viz kapitola 3.2.2) byli zapojeni do vzdělávacích aktivit FT TUL formou specializovaných seminářů zaměřených na vybraná témata v souladu s hlavními cíli SZ TUL a SZ FT TUL. Přednášky probíhají jak ve výuce jednotlivých předmětů, tak pro různé skupiny posluchačů napříč studovanými obory:

- Ing. Petr Pavlík, Ph.D., ombudsman TUL; téma Genderová problematika, studenti i zaměstnanci TUL;
- Jana Mohlová, jednatelka a zakladatelka firmy SaYu, Téma začátek podnikání a vybudování značky SaYu, v rámci předmětu Strategie prodeje textilního zboží;
- Ing. Tereza Heinisch, Ph.D., technologka firmy DirectAlpine, téma: Technická příprava výroby ve firmě Direct Alpine, pro studenty předmětu Technická příprava výroby a logistika.
- Ing. Tomáš Drbohlav, vedoucí – vývojového střediska Sage Automotive Interiors, Strakonice Fabrics, s.r.o., téma: Výroba a vývoj autopotahů, jejich vlastnosti a testování, pro studenty předmětů Spojovací proces, Automotive a technická konfekce a Zpracovatelské a užité vlastnosti oděvních materiálů.
- Ing. Monika Matějková, zástupce firmy Vestimentum, téma: Náplň technologa při veřejných zakázkách a u outsourcingového způsobu výroby oděvů, pro studenty předmětu Technologie výroby oděvů.

Mimo pravidelnou výuku proběhly semináře a workshopy pro studenty TUL:

- seminář pro studenty DSP a studenty KNT – Krčmův seminář (1x týdně);
- workshop Tailor Skills pro studenty BSP Návrhářství (KDE)

2.4.5 Exkurze do společností

V roce 2024 proběhly exkurze, kterých se účastnili studenti za doprovodu vyučujících. Jednalo se o návštěvy těchto firem a institucí (v závorce uvedena zkratka garantující katedry):

- Associated Weavers, (KHT)
- Autoneum – Bor u Tachova, (KNT)
- Black Mountain s.r.o., (KOD)
- DryLock, (KNT)
- Ekotextil – Hornátky, (KNT)
- Kümpers Textil s.r.o. Plavy, (KTT)
- Kwak, (KHT)
- Mitop Mimoň, (KNT)
- Nanotex group – Litvínov, (KNT)
- Norafin – (DE), (KNT)



- Pleas s.r.o., (KOD)
- Retex – Stráž nad Nisou, (KNT)
- Saint-Gobain ADFORS CZ s.r.o., (KTT)
- Schindlerova pletárna s.r.o., (KTT)
- SCHOELLER Křešice s.r.o., (KTT).
- Sílón, Planá nad Lužnicí, (KMI)
- Textilního zkušebního ústavu (TZÚ) v Brně, (KOD)
- Vývoj, oděvní družstvo v Třešti, (KOD)

2.4.6 Odborné praxe pro studenty

Na FT TUL je součástí DSP povinné absolvování odborné stáže po dobu 6 měsíců. Povinnou stáž nebo alespoň její část absolvovalo 2024 celkem 6 studentů. Závěrečnou prezentaci a zkoušku z ní dokončily dvě studentky. Někteří studenti DSP působili na zahraničních institucích v rámci dílčího plnění této povinnosti v souladu s Individuálním studijním plánem a dokončení je plánováno během dalšího roku studia.

Ve všech bakalářských studijních programech je povinná odborná praxe. V každém ze tří ročníků studia musí studenti absolvovat minimálně 80 hodin praxe. FT aktivně podporuje zprostředkování praxí. Webové rozhraní související s nabídkou stáží, praxí a uplatnění je stále aktualizováno (<http://www.ft.tul.cz/studenti/praxe/praxe>).

Tabulka 11. Praxe studentů BSP v roce 2024

	počet studentů
počet praxí celkem	191
praxe v odborných firmách	191
praxe mimo obor	0
praxe formou dobrovolnické činnosti	0
praxe písemnou formou (náhradní)	0

2.4.7 Motivační akce pro zájemce o studium / Propagační aktivity

Důležitou aktivitou je vyhledávání a dlouhodobá práce s nadanými jedinci v primárním a terciálním školství, zejména s těmi, u kterých je předpoklad, že by se mohli stát vědeckými pracovníky v oborech, rozvíjených na FT TUL. V roce 2024 byly realizovány následující aktivity, které mají za cíl motivovat žáky středních škol k dalšímu studiu:

Přímé oslovení uchazečů o studium

- dny otevřených dveří TUL, FT (FT TUL pořádala dny otevřených dveří (DOD) pro zájemce o studium v lednu a listopadu 2024 prezenčně (listopadový DOD je organizován celouniverzitně).
- propagace virtuální formou – facebook, instagram atd. (probíhaly FB kampaně pro DOD a 1. i 2. kolo přijímacího řízení)
- prezentace fakulty formou inzerce (portál vysokeskoly.cz).

Součástí propagace je i pravidelná účast na Noci vědců. Letos se konala na téma Proměna dne 27.9.2024.



Práce se žáky SŠ a ZŠ

- Projektové dny
 - Ochutnejte textil (KTT – 250 žáků)
 - Zkoušení textilií (KMI)
 - Navrhování vzorů a textilní tisk (KDE 80 žáků)
 - Letní týden projektování oděvů týdenní kurz KOD (cca 6 žáků)
 - Jak může moje tričko svítit ve tmě, Fotoluminiscenční materiály jako další prvek zvyšující viditelnost osob za tmy, Možnosti využití CAD systémů ve výrobě oděvů, Návrh textilní struktury pro 3D tisk, Poznej nové materiály a nové technologie (KOD 278 žáků)
- Dětská univerzita
 - Kompozity, Zušlechťování textilií (KMI)
 - kurzy pro střední školy (KMI, KDE, KOD)
- Exkurze pro základní školy
 - studenti SŠ Ústí nad Labem (KNT)
 - studenti Gymnázium Frýdlant (KNT)
- Praxe studentů z SPŠ a VOŠ – čtrnáctidenní (všechny katedry)
 - Praxe studentů ze SPŠ z Kateřinek (KMI)
 - Praxe SŠ studentů – jednodenní – 3x (KNT)
- Konzultace studentských prací (SOČ) (KTT)
- Popularizační přednášky na SŠ
 - SPŠ a VOŠ Liberec, Gymnázium Mimoň, Gymnázium Frýdlant (KNT).
- Prezentace v rámci akcí
 - přednáška Holky na TUL patří (Tunáková)
 - Den Evropského kulturního dědictví (KDE – Galerie N)
 - soutěž Oděv a textil (soutěž pro mladé talenty v několika kategoriích, kdy jsou vybírány tematické návrhy a kolekce připravené žáky základních škol a středních škol), 13.9.2024 Liberec 2024 (11.ročník). Soutěž organizuje Spolek pro pořádání soutěže Oděv a textil, Liberec ve spolupráci se Střední průmyslovou školou textilní pod záštitou FT TUL, Clutex z.s. Účastnilo se cca 300 žáků a studentů ZŠ a SŠ.
- Další propagace
 - činnost univerzitní Galerie N, Jablonec n.N (kapitola 4.4)
 - účast na Mercedes Benz Fashion weeku 2024 (2x ročně, září, březen)
 - aktivity viz 2.2.6
 - 3 články pro Technický týdeník
 - prezentace v médiích, která probíhala v součinnosti s tiskovým mluvčím univerzity (hodnoceno AVE (Advertising Value Equivalent)
 - Rozhovor pro časopis Věčko o nanotechnologiích (M. Klíčová)
 - Nanovlákná pro tkáňové inženýrství - workshop pro studenty LF HK (KNT)
 - Pravidelná účast na zasedání zástupců textilních firem (ATOK, ČTPT, VÚB, SINTEX, SPOLSIN, TZU, atd.) a zástupců Pardubického kraje, včetně zástupců vzdělávacího centra SFERA – možnost pořádání tripartitních schůzek (SŠ + FIRMA + FT TUL) pro oslovení mladých lidí pro studium a práci v textilních oborech.
 - Příspěvek v časopise Technologie budoucnosti od Academix revue, lednové číslo (M. Klíčová)
 - Prezentace KNT pro amerického velvyslance, 6.1. (M. Klíčová)



3. Akademičtí pracovníci, zaměstnanci

V roce 2024 na FT TUL pracovalo 112 pracovníků, z toho 95 pracovníků akademických včetně pracovníků pro vědu a výzkum. Na FT TUL bylo k 31.12.2024 zaměstnáno 6 profesorů, 15 docentů, 32 odborných asistentů, a 18 lektorů. Přehled o stavu pracovníků je uveden v následujících tabulkách. Na FT TUL pracovalo v tomto roce 5 akademických pracovníků s cizím státním občanstvím (počty fyzických osob).

Tabulka 12. Akademičtí, vědečtí a ostatní pracovníci (průměrné přepočtené počty)

	Akademičtí pracovníci								Vědečtí a odborní pracovníci			ostatní zaměstnanci	celkem zaměstnanci
	celkem akademičtí pracovníci	profesoři	docenti	odborní asistenti	asistenti	lektori	vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci (ve výuce)	mimořádní profesoři	postdoktorandi ("postdok")	vědečtí pracovníci nespádající do ostatních kategorií	ostatní vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci		
celkem	66,0	4,8	13,7	28,8	1,0	17,8			1,0	3,5	19,9	15,6	106,0
z toho ženy	41,5		7,0	21,0	0,5	13,0				1,3	11,5	15,0	69,2

Tabulka 13: Věková struktura akademických, vědeckých a ostatních pracovníků (fyzické osoby)

	akademičtí pracovníci														vědečtí a odborní prac.						ostatní zaměstnanci				celkem	z toho ženy
	profesoři		docenti		odborní asistenti		asistenti		lektori		vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci podílející se na pedagog. činnosti		mimořádní profesoři		postdoktorandi ("postdok")		vědečtí pracovníci nespadající do ostatních kategorií		ostatní vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci							
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy				
do 29 let									1								1	1	2	2			4	3		
30-39 let			1	1	7	1			1					1			3		6	5	1	1	20	8		
40-49 let			4	1	12	11			8	6							1	1	2		2	2	29	21		
50-59 let	1		3	2	12	10			5	5									5	3	9	9	35	29		
60-69 let	2		5	3					3	2									2	1	2	2	14	8		
nad 70 let	3		2		1	1													4	1			10	2		
CELKEM	6	0	15	7	32	23	0	0	18	13	0	0	0	0	1	0	5	2	21	12	14	14	112	71		



Tabulka 14. Počty akademických a vědeckých pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace (fyzické osoby)

	akademičtí pracovníci										vědeckí pracovníci		celkem	z toho ženy
			prof.		doc.		DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.		ostatní		celkem	ženy		
rozsahy úvazků	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy				
do 0,3	4	4					3	3	1	1	2	1	6	5
0,31–0,5	4	2			2				2	2			4	2
0,51–0,7	59	36	4		12	7	28	19	15	10	3	1	62	37
0,71–1	4	1	2		1		1	1			1		5	1
celkem	71	43	6	0	15	7	32	23	18	13	6	2	77	45

Od 1.1.2024 byla na TUL jmenována docentkou v oboru Textilní technika a materiálové inženýrství Ing. Veronika Tunáková, Ph.D. Od 1.7. 2024 byla na UJEP jmenovaná docentkou v oboru Vizuální komunikace MgA. Lada Semecká, která pro FT vyučuje.

V roce 2024 se uskutečnila 4 výběrová řízení na místa akademických pracovníků a dalších pracovníků FT TUL.

- 25. 3. 2024 výběrová komise doporučila 2 uchazeče k přijetí na místo lektora/asistenta pro KDE FT TUL (1 místo).
- 12. 6. 2024 výběrová komise doporučila 1 uchazeče k přijetí na místo odborného asistenta pro KOD FT TUL (1 místo).
- 17. 12. 2024 výběrová komise doporučila 1 uchazečku k přijetí na místo odborného asistenta (měření barevnosti a vzhledu) pro KMI FT TUL (1 místo).
- 17. 12. 2024 výběrová komise doporučila 1 uchazečku k přijetí na místo odborného asistenta (termomechanické a termické vlastnosti) pro KMI FT TUL (1 místo).



Tabulka 15. Evidenční počet pracovníků po katedrách k 31. 12. 2024 – fyzické osoby

	Akademičtí pracovníci							vědečtí a odborní pracovníci	celkem akad. + věd. pracovníci	Ostatní THP			celkem	z toho ženy
pozice	profesoři	docenti	odborní asistenti	asistenti	lektori	celkem	z toho ženy			ostatní techničtí pracovníci	HSP	řemeslníci		
KTT	1	2	6	0	2	11	8	0	11	2	1	0	14	10
KMI	3	3	7	0	3	16	13	6	22	5	1	1	29	21
KHT	0	2	3	0	1	6	4	1	7	0	1	0	8	5
KOD	1	1	5	0	2	9	5	1	10	3	1	1	15	9
KNT	1	3	7	0	0	11	2	2	13	0	1	0	14	4
KDE	0	3	4	0	10	17	11	1	18	3	1	0	22	14
DFT	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	4	0	6	4
SFT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4
celkem	6	15	32	0	18	71	43	11	82	14	14	2	112	71

Tabulka 16. Akademičtí a vědeckí pracovníci s cizím státním občanstvím (průměrné přepočtené počty)

	akademičtí pracovníci							vědeckí a odborní pracovníci			ostatní zaměstnanci	celkem zaměstnanci
	akademičtí pracovníci celkem	profesoři	docenti	odborní asistenti	asistenti	lektori	vědeckí, výzkumní a vývojoví pracovníci podílející se na pedagog. činnosti	postdoktorandi ("postdok")	vědeckí pracovníci nespádající do ostatních	ostatní vědeckí, výzkumní a vývojoví pracovníci		
	5	0	1	3	0	1	0	1	0	1,3	0,53	7,83
v tom: Německo	0											0
Polsko	0											0
Rakousko	0											0
Slovensko	3		1	1		1						3
ostatní státy EU	0											0
ostatní státy mimo EU	2			2				1		1,3	0,53	4,83
ženy z celkového počtu (bez ohledu na státní občanství)	2			2							0,35	2,35



3.1 Vzdělávací a školicí aktivity pro zaměstnance

V průběhu roku byly na FT TUL realizovány vzdělávací a školicí aktivity pro zaměstnance:

- teambuilding – školení pro členy KHT, KNT
- školení CAD systémy pro technologii Splétání / Fa Herzog (Ornstová, Lenfeldová, Vyšanská, Krula, Ryvolová)
- školení NIS Elements (Ornstová, Lenfeldová, Vyšanská, Krula, Krupincová, Mertová, Řezníčková)
- kurz osvětlovací techniky XXXVIII, Loučná nad Desnou, 14.10.–16.10.2024 (Pechová)
- seminář Lnářský a konopářský rok, Šumperk, 27.11.2024 (Šašková, Pechočiaková)
- Bertha Benz Lecture, SRH Hochschule Heidelberg, 16.07-17.07.2024 (Tunáková)
- měření na analyzátoru velikosti částic Horiba (FS – Brdlík, Novák, Jirkovec), (Kašparová)
- Italský jazyk B1 (Tomková)

Školení organizovaná v rámci TUL:

- Elektrická zařízení - kvalifikace v elektrotechnice §4,6,11
- Účast vybraných zaměstnanců na odborných kurzech a seminářích Seduo
- Řízení vozidel a manipulačních strojů – Referentské školení řidičů
- Nakládání s chemickými látkami
- BOZP, PO obecně
- Tlakové láhve
- Práce ve výškách
- Nakládání s NCHLaS
- Kurz pedagogiky pro vysokoškolské učitele (Pechová).

3.2 Motivační nástroje pro odměňování zaměstnanců

Akademičtí pracovníci FT TUL se ve své profesní dráze řídí **kariérním řádem TUL** a platnými **Rámcovými kritérii pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem**, která byla naposledy aktualizována Vědeckou radou FT v roce 2022. Tato kritéria slouží jako obecná doporučení pro posuzování uchazečů, přičemž rozhodující roli v každém řízení sehrává stanovisko habilitační či hodnotící komise.

Významným faktorem při hodnocení akademických pracovníků je jejich **publikační a tvůrčí činnost**, která odráží nejen vědecký, ale i pedagogický potenciál fakulty. Publikační výstupy a patenty jsou klíčové při:

- posuzování kvality VaVal činností,
- kariérním postupu zaměstnanců,
- akreditačních řízeních,
- přerozdělování financí na úrovni fakulty a kateder.

Při hodnocení publikační činnosti je zohledňována také individuální situace zaměstnanců – např. přerušení činnosti z důvodu rodičovské dovolené nebo dlouhodobé nemoci. V těchto případech se hodnotící období automaticky prodlužuje o jeden rok.



Na podporu motivace akademických pracovníků byl v roce 2024 vydán **příkaz děkana č. 2/2024 – Přiznání osobního příplatku za tvůrčí činnost**, s účinností od 1. 1. 2025. Tento dokument upravuje systém hodnocení publikační a další odborné aktivity a navazuje na možnost přiznání osobního ohodnocení. Výši tohoto ohodnocení (např. měsíční, půlroční, projektové) stanovuje vedoucí příslušného pracoviště na základě dosažených výsledků jednotlivých zaměstnanců.

Zaměstnanci FT TUL mohou rovněž využívat podpůrné a benefiční nástroje nabízené v rámci celé univerzity. Mezi ně patří:

- možnost umístění dítěte do univerzitní školky **Škatulka** nebo do dětského koutku TUL,
- nabídka univerzitního ubytování (koleje, ubytovny, start-up byty),
- využití sportovního a rehabilitačního zázemí TUL.

3.3 Podpora studentů DSP a mladých akademických pracovníků

Speciálně jsou podporováni mladí výzkumní pracovníci a jako perspektivní budoucí kolegové také studenti DSP. Finančně jsou podporovány následující aktivity:

- VaV aktivity ze stipendijních fondů a specifického výzkumu realizovaného formou Studentské grantové soutěže (SGS);
- workshop studentů doktorského studijního programu Fakulty textilní TUL;
- účast na soutěžích a výstavách;
- účast ve studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ);
- odborné praxe, stáže a konference;
- publikační stipendia;
- zahraniční mobilita (praxe, stáže, letní školy, výukové pobyty) je podporována také v rámci programu mobilit univerzitního Erasmus+.

Motivační nástroje pro odměňování studentů

FT TUL vyplácí úspěšným studentům BSP a NMSP prospěchová stipendia. Prospěchová stipendia za studijní výsledky jsou vyplácena pravidelnou měsíční částkou. Do konce roku 2024 byla vyplacena prospěchová stipendia v celkové výši 667 tis. Kč, včetně stipendií za červený diplom, z celkově vyplacených stipendií. Na podporu studentů v doktorských studijních programech vyplácí FT TUL stipendia z příspěvku MŠMT, která v roce 2024 činila 1 962,25 tis. Kč. V roce 2024 byla studentům FT vyplacena ubytovací stipendium ve výši 1 478 tis. Kč a sociální stipendium ve výši 46 tis. Kč, dále pak byla vyplácena mimořádná stipendia z fondu F pro ukrajinské studenty ve výši 551 tis. Kč.



4. Vědecko-výzkumná, vývojová, inovační, umělecká a další tvůrčí činnost

Fakulta textilní TUL realizuje tvůrčí činnost v souladu s § 1 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách. Tato činnost zahrnuje základní, aplikovaný a experimentální výzkum, vývoj a rovněž uměleckou tvorbu.

Rozvoj tvůrčích aktivit vychází z **Strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti FT TUL na léta 2021–2030**. Fakulta systematicky podporuje výzkumné aktivity, které reagují na aktuální trendy a mají potenciál uspět v národních i mezinárodních grantových soutěžích. Prioritu mají obory s dlouhodobou tradicí a kvalitním personálním zázemím. Směrování výzkumných a tvůrčích aktivit je dále specifikováno v dokumentu **Strategie VVI+2030 FT TUL**, který definuje strategické oblasti a programy výzkumu fakulty.

Hlavními ukazateli výkonnosti v oblasti tvůrčí činnosti jsou:

- počet řešených projektů,
- publikační výstupy,
- účast na výstavách a výstavní činnost.

4.1 Řešené projekty

Vědecko-výzkumné projekty zaměřené na základní i aplikovaný výzkum včetně experimentálního vývoje jsou nedílnou součástí činností fakulty. Financované projekty umožňují extenzivní rozvoj VaV činností a tvoří významnou část rozpočtu FT. V roce 2024 byly řešeny projekty těchto poskytovatelů: MPO 1, TAČR 5, MZ 1, MŠMT (z toho SGS 7, PURE 1, Visegrad fund 1) 9, GAČR 2, MV 1, MF 1. Získané účelové finanční prostředky v roce 2024 činily 9,5 mil. Kč. (bez SGS a PURE).

4.1.1 Projekty MŠMT

Operační program EU – věda a výzkum: v období **udržitelnosti** jsou projekty:

CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/000843 - Hybridní materiály pro hierarchické struktury. Projekt byl řešen ve spolupráci s Fakultou strojní a Ústavem pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace. Cílem projektu byl interdisciplinární výzkum, který napomůže dosažení excelentních výsledků. Práce na projektu byly ukončeny v roce 2022, doba udržitelnosti se sleduje 5 let.

CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002553 - OP VVV Vzdělávací infrastruktura TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0, díky kterému byla nakoupena řada nových přístrojů. Projekt byl ukončen v roce 2022.

Bilaterální projekt ČR-USA v programu INTER-EXCELLENCE:

LUAUS23054 - Mikroplasty uvolněné z textilu ve vodních ekosystémech: identifikace, charakterizace a hodnocení účinků, Poskytovatel: MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Hlavní příjemce: Technická univerzita v Liberci / Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, Řešitel: RNDr. Alena Ševců, Ph.D, Období řešení projektu: 2023 – 2026 Projekt byl řešen ve spolupráci s Fakultou strojní a Ústavem pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace (za FT TUL: Miliťký)



4.1.2 Projekty MPO

OP TAK:

CZ.01.01.01/01/22_002/0000524 - Vlákenné kompozitní filtry pro pokročilé metody filtrace průmyslových olejů. Řešitel: Nanopharma, a.s., spoluřešitel: Fakulta textilní (doc. Ing. Jiří Chvojka, Ph.D. / Ing. Jakub Erben, Ph.D.).

OP TAK:

CZ.01.01.01/05/23_009/0004448 - Výzkum a vývoj aplikačních možností využití keramických nanočástic v textilní praxi (INOVAČNÍ VOUCHER). Řešitel: SINTEX, a.s., spoluřešitel: Fakulta textilní (doc. dr. Ing. Dana Křemenáková).

4.1.3 Projekty TAČR

FW03010095 – MultiTex – Pokročilé smart textilie s multifunkčními účinky pro zkvalitnění profesních a funkčních oděvů v rizikovém prostředí. Řešitel: VÚB a.s., spoluřešitel: Fakulta textilní, doc. Ing. Antonín Havelka, CSc., Západočeská univerzita v Plzni

TQ01000450 – Eko-oděvní kolekce. Řešitel: TUL, Fakulta Textilní (Ing. Jana Drašarová, Ph.D.).

FW06010021 – Výzkum a vývoj speciálních textilií pro ochranu při nouzových a krizových situacích "TexPrevent". Řešitel: VÚB a.s., spoluřešitel: Fakulta Textilní (doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.), Univerzita Karlova.

FW06010698 – Nanovlákenné extrakční sorbenty pro chromatografické analýzy. Řešitel: Chromservis s.r.o., spoluřešitel: Fakulta Textilní (doc. Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.), Univerzita Karlova.

FW10010056 - Tkanina s bariérovými vlastnostmi a vysokým uživatelským komfortem k opakovanému použití ve zdravotnictví podle EN 13795-2 pro minimálně 100 cyklů. Řešitel: CLINITEX s.r.o., spoluřešitel: Fakulta textilní (doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.).

4.1.4 Projekty Ministerstva zdravotnictví

NU23-08-00586 – Antifibrotizační vlákenný materiál pro snižování nitroočního tlaku při glaukomovém onemocnění. Řešitel: Univerzita Karlova, spoluřešitel: Fakulta textilní (doc. RNDr. Jana Horáková, Ph.D./doc. Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.).

4.1.5 Projekty Grantové agentury ČR

21-32510M – Pokročilé struktury pro tepelnou izolaci v extrémních podmínkách. Řešitel: TUL – Fakulta textilní (Mohanapriya Venkataraman, M.Tech., Ph.D.).

23-05586S – Nanovlákna jako pokročilé extrakční materiály v chromatografické analýze. Řešitel: Univerzita Karlova, spoluřešitel: Fakulta Textilní (doc. Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.).

4.1.6 Projekty Ministerstva vnitra

VJ02010031 – Modulární multisenzorický profesní oděv k řízení rizika, ochraně zdraví a bezpečnosti členů IZS pomocí metod umělé inteligence. Řešitel: ČVUT v Praze. Další účastníci: TUL – Fakulta textilní (doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.).



4.1.7 Projekty MŠMT

Visegrad Fund:

52410019 – Visegrad fund – Liudmyla Melnyk. Řešitel: TUL – Fakulta textilní (Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.).

4.1.8 Projekty MF

Norské fondy:

EHP-BFNU-OVNKM-147-2024: Norway-Czech Jewelry in Norway. Řešitel: Fakulta textilní (MgA. Václav Řezáč).

4.2 Připravené a podané projektové žádosti

Tabulka 17. Projektové žádosti připravené v roce 2024

poskytovatel	příjemce a spolupříjemci	název	řešitel
GAČR – Lead agency	[P] Lodz University of Technology [D] Technická univerzita v Liberci	Tvarování přenosu tepla a vlhkosti v textilních materiálech pro montáž ochranných oděvů pro hasiče	Ing. Adnan Ahmed Mazari, Ph.D.
GAČR – Lead agency	[P] Lodz University of Technology [D] Technická univerzita v Liberci	Pokročilé metody přípravy a aplikace funkcionalizovaného expandovaného grafitu pro vodivé flexibilní struktury - ADVGRAF	Ing. Mohanapriya Venkataraman, Ph.D.
GAČR – Junior Star	[P] Technická univerzita v Liberci	Bioaktivní flexibilní elektrody pro elektrostimulaci založené na aerogelech	MSc. Azam Ali, Ph.D.
GAČR – Junior Star	[P] Technická univerzita v Liberci	Využití střídavého zvlákňování pro inkorporaci aktivních látek do nanovlákných vrstev	Ing. Radek Jirkovec, Ph.D.
GAČR – Junior Star	[P] Technická univerzita v Liberci	Výzkum funkcionalizovaného expandovaného grafitu připraveného novými pokročilými metodami pro vrstvení a kompozity	doc. Ing. Veronika Tunáková, Ph.D.
GAČR - Standard	[P] Technická univerzita v Liberci	Interakce struktur na bázi vláken s vysokofrekvenčním elektromagnetickým polem	Ing. Mohanapriya Venkataraman, Ph.D.
GAČR – Junior Star	[P] Technická univerzita v Liberci	Pokročilé odstraňování mikroplastů z textilních odpadních vod pomocí aktivovaných nanovlákných mikrofiltračních membrán NIPS	Zaman Muhammad Khan, M.Sc., Ph.D.
TAČR - M-ERA.NET	[P] Erciyes University Türkiye [D] Basque Center for Macromolecular Design and Eng. Polymat Fundazioa [D] POLYKEY Polymers S.L. [D] Berteks Tekstil [D] AALTO KORKEAKOULUSAATIO SR [D] UNIVERSITE DE MONS [D] Technická univerzita v Liberci [D] DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET	Closed-loop Recycling of Poly (ethylene terephthalate) From Textile Wastes for Value-Added Textiles	Ing. Mohanapriya Venkataraman, Ph.D.
TAČR – DOPRAVA 2030	[P] Agritec Plant Research a.s. [D] Škoda Auto a.s. [D] Technická univerzita v Liberci	Využití rostlinných vláken z obnovitelných zdrojů ČR pro výrobu interiérových dílů v automobilovém průmyslu	Ing. Miroslava Pechočiaková, Ph.D.
TAČR - TREND	[P] LAVARIS s.r.o. [D] Technická univerzita v Liberci [D] Natura centrum Petrovice s.r.o.	Využití odpadů z nedopalků a filtrů cigaret k výrobě speciálních Agro textilií a její možná aplikace v zahradnictví	Ing. Ondřej Novák, Ph.D.



	[D] RETEX a.s.		
TAČR - TREND	[P] SINTEX, a.s. [D] INTOTEX SK, s.r.o. [D] Technická univerzita v Liberci	Multifunkční textilie využívající teplo vyzařované lidským teplem	prof. Ing. Jiří Militký CSc.
TAČR - TREND	[P] Nanopharma, a.s. [D] Technická univerzita v Liberci [D] SINTEX, a.s.	Superabsorpční vlákenné kompozity pro vysoce funkční hygienické prostředky osobní a veterinární péče	Ing. Jakub Erben, Ph.D.
MŠMT – Inter -Action	[P] Technická univerzita v Liberci [D] North Carolina State University	Vlákenné vrstvy vyráběné pod tryskou s přídavkem krátkých vláken a částic pro zvýšení komfortu a udržitelnosti	Ing. Ondřej Novák, Ph.D.
MŠMT – Inter -Action	[P] Technická univerzita v Liberci [D] UNIVERSITY OF DELAWARE, MECHANICAL ENGINEERING DEPARTMENT AND CENTER FOR COMPOSITE MATERIALS	Vliv tkaninové výztuže na kvalitu výroby kompozitů technologií LCM	Ing. Blanka Tomková, Ph.D.
MŠMT – Visegrad Funds	[P] Kyiv National University of Technologies and Design [D] Technická univerzita v Liberci	Nový koncept pleteniny pro lékařské účely	Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.
MPO – OP TAK	[P] CLUTEX – Klastř Technické textilie, z. s. [D] Technická univerzita v Liberci	HempTuft – Udržitelné, recyklovatelné textilní podlahové krytiny z přírodních rostlinných vláken	Ing. Jana Šašková, Ph.D.
MPO – OP TAK	[P] CLUTEX – Klastř Technické textilie, z. s. [D] Technická univerzita v Liberci [D] SINTEX, a.s.	Vývoj textilních struktur pro pohlcování zvuku vysokých frekvencí a elektromagnetické stínění	doc. Dr. Ing. Dana Křemenáková
MZ ČR	[P] UK LF Plzeň [D] Technická univerzita v Liberci	Vývoj a aplikace funkčních nanovlákných drug delivery patchů uvoňujících blokátory tkáňových metaloproteáz v prevenci anastomotického leaku v chirurgii zažívacího traktu	Ing. Markéta Klíčová, Ph.D.
Qatar National Research Fund	[P] Qatar University [D] Technická univerzita v Liberci	Passive Atmospheric Water Harvesting Systems for Water Recovery in Greenhouses in Qatar	doc. Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.
Erasmus KA210-VET	[P] Mixr Yazilim Ticaret ve Sanayi Limited Şirketi [D] Ege University [D] Technická univerzita v Liberci	Development of Virtual Labs for Textile Education	Ing. Adnan Ahmed Mazari, Ph.D.
Horizon Europe	[P] Španělsko [D] Portugalsko [D] Maroko [D] Litva [D] Clutex [D] ČTPT [D] Technická univerzita v Liberci	Textile Biomaterials hubs to drive green transition excellence in widening countries	Ing. Jana Drašarová, Ph.D.
HORIZON-EIC-2024-PATHFINDER OPEN-01	[P] Institut für Energietechnik [D] Univesitaet Leipzig [D] Uninova-Instituto de Desenvolvimento de Novas [D] Technická univerzita v Liberci	Fabrication of yttrium oxyhydride powder-based photochromic coatings	doc. Ing. Martina Víková, Ph.D.
ERASMUS-EDU-2024-CBHE-STRAND-2	[P] Université Paul Sabatier Toulouse III [D] Ethnicon Metsovion Polytechnion [D] Aalto Korkeakoulusäätiö SR [D] Technická univerzita v Liberci [D] universite Abdelmalek Essaadi	Mastering Efficient Lighting In North Africa	Prof. Ing. Michal Vík, Ph.D.



	[D] Universite Hassan II de Casablanca [D] Universite de Sidi Bel-Abbes [D] Ecole Nationale Polytechnique Alger [D] University of Monastir [D] Carthage University		
celkem		23 připravených návrhů projektů	

4.3 Publikační činnost – VaV výstupy

Publikační činnost jednotlivých pracovníků fakulty má velký význam ve vědecko-výzkumné a inovační činnosti fakulty a je obrazem jejího vědeckého i pedagogického potenciálu. Tato činnost je důležitým kritériem pro hodnocení kvality a efektivit VaV činností obecně. Hodnocení publikační činnosti slouží jako kritérium pro přidělování finančních prostředků na fakultu, k akreditačnímu řízení, ke kariérnímu růstu jednotlivých pracovníků atd. Publikační činnost pracovníků je každoročně vykazována v portálu pro evidenci výsledků vědy a výzkumu na TUL (<https://publikace.tul.cz/>) a následně v databázi RIV.

Materials Science – Textiles je jedna z výzkumných podoblastí Web of Science, ve které je FT TUL aktivní a je pro fakultu v oblasti VaV stěžejní. V Journal Citation Reports za rok 2024 v podoboru Materials Science – Textiles je indexováno 30 odborných časopisů. V několika časopisech má FT TUL zastoupení v redakční radě, tj. fakulta má zastoupení akademických pracovníků v redakčních radách prestižních mezinárodních textilních časopisech, které zahrnují celou šíři textilního oboru.

V hodnocení výzkumných organizací podle Metodiky M17+ figurovali autoři nebo spoluautoři z FT TUL:

- v rámci **Modulu 1** vybraných výsledků v období posledních 5 let (H19-H23) u 12 předložených výsledků (10 ve vědní oblasti Engineering and Technology a 2 výsledky v Natural Sciences; z toho 1 výsledků v kritériu „Společenská relevance“ a 11 v „Přínosu k poznání“) s tímto hodnocením:
 - 2 výsledky byly hodnoceny stupněm 2 (výsledek na vynikající úrovni),
 - 5 výsledků stupněm 3 (výsledek na velmi dobré úrovni),
 - 4 výsledky hodnocené stupněm 4 (výsledek na průměrné úrovni),
 - 1 výsledek hodnocený stupněm 5 (výsledek na podprůměrné úrovni).

V posledním hodnocení H23 fakulta předložila 2 výsledky, které byly hodnocené stupněm 2 (výsledek na vynikající úrovni) a 3 (výsledek na velmi dobré úrovni).

- v rámci **Modulu 2** v hodnocení H23 (za rok 2022) celkem u 68 výsledků Jimp (4×Q1, 37×Q2, 17×Q3, 10×Q4).

Zveřejněné zprávy shrnující závěry tohoto hodnocení po oborových skupinách doplňují podrobné komentáře předsedů Odborných panelů a k nim přiložený seznam výsledků (viz <https://hodnoceni.rvvi.cz/>).

Publikační činnost (data ze dne 11. 3. 2025)

FT TUL přistoupila k detailnímu hodnocení výsledků v mezinárodních žebříčcích. Analytický nástroj InCites společnosti Clarivate (<https://incites.clarivate.com>) na základě citací publikací indexovaných na Web of Science (WoS) umožňuje provádět pokročilé analýzy publikačních

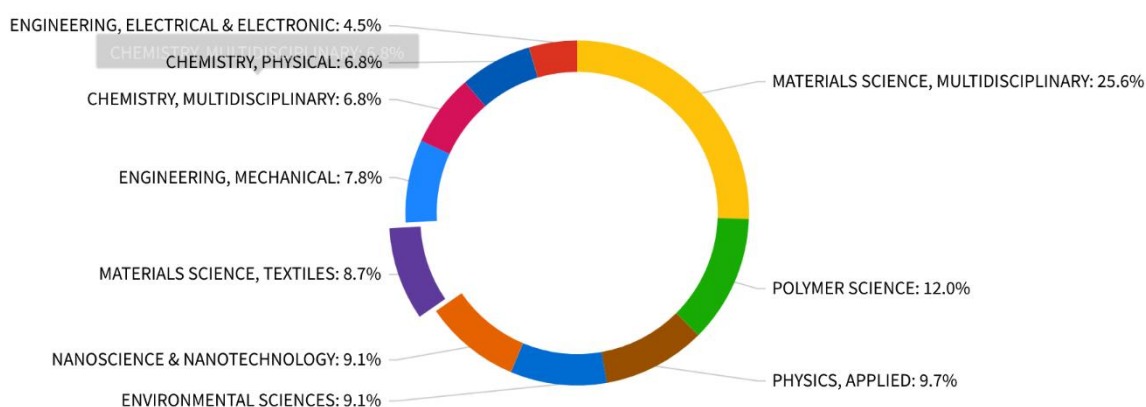


aktivit a dopadu výzkumné práce na úrovni jednotlivců, týmů, pracovišť, institucí a jednotlivých oborů.



Rok 2025

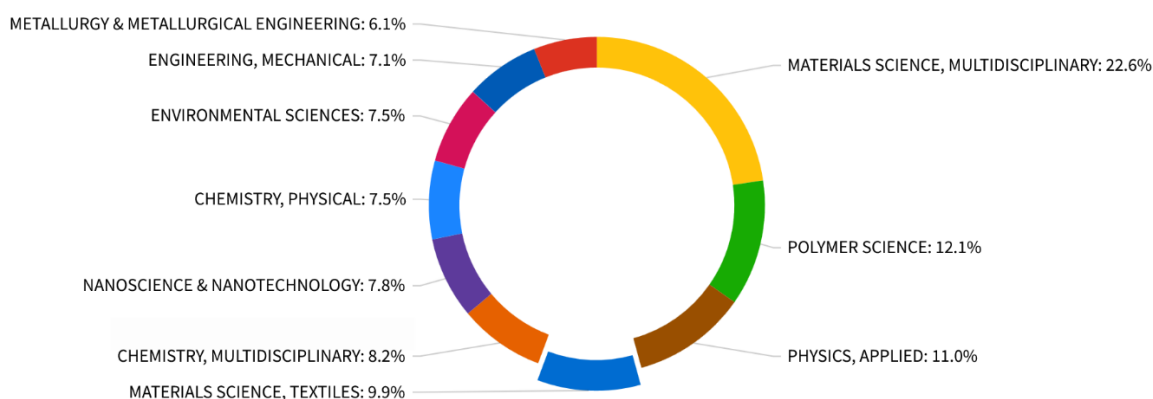
TUL má za rok 2024 zaznamenáno 384 výstupů v databázi Web of Science. Obr. 2 zobrazuje 10 nejvýznamnějších oborů, ve kterých publikuje. Materials Science – Textiles je jedna z výzkumných podoblastí WoS, ve která je TUL a zejména FT TUL aktivní. InCites nabízí možnost porovnání vědeckých výstupů FT TUL v této výzkumné podoblasti s organizacemi nejen v rámci ČR, ale i Evropy a světa. V roce 2024 je v této podoblasti za TUL zaznamenáno 27 dokumentů (u většiny autoři nebo spoluautoři z FT TUL), což v počtu WoS dokumentů řadí FT TUL na 28. příčku v porovnání s ostatními (cca. 1972) organizacemi na světě.



Obr. 2: Podíl dokumentů v oborech WoS v roce 2024 organizace TUL (10 nejvýznamnějších).

2020-2024

TUL má v letech 2020-2024 zaznamenáno 1980 výstupů v databázi Web of Science. Obr. 3 zobrazuje podíl 10 nejvýznamnějších oborů, ve kterých publikuje. V letech 2020-2024 se TUL (FT TUL) s celkovým počtem dokumentů 170 ve výzkumné podoblasti Materials Science – Textiles řadí na 24. příčku v porovnání s ostatními (cca. 4099) organizacemi na světě (z toho 33,8 % dokumentů v Q1 a 45,7 % v Q2 dle JIF).

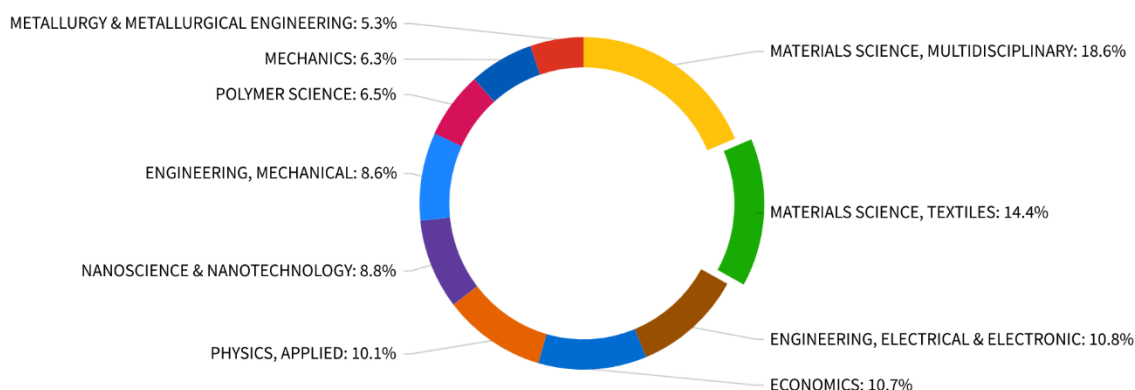


Obr. 3: Podíl dokumentů v oborech WoS v letech 2020-2024 TUL (10 nejvýznamnějších).



1980-2024

Technická univerzita v Liberci má v letech 1980-2024 zaznamenáno 6515 výstupů v databázi Web of Science. Obr. 4 zobrazuje podíl 10 nejvýznamnějších oborů, ve kterých publikuje. Celkový počet dokumentů v oboru Materials Science – Textiles za Technickou univerzitu v Liberci v letech 1980-2024 je 738 a univerzitu řadí na 21. příčku z celkem 5567 organizací (z toho 32,6% dokumentů v Q1 a 34,0% v Q2 dle JIF).



Obr. 4: Podíl dokumentů v oborech WoS v letech 1980-2024 TUL (10 nejvýznamnějších).

4.4 Výstavní činnost – výstupy uměleckého charakteru

Úspěchem FT TUL a pracovníků Katedry designu je získání statutu přístupující fakulty s možností uplatňovat výsledky umělecké tvůrčí činnosti v **RUV** (registru výsledků tvůrčí umělecké činnosti). Za období 2024 je za FT TUL odesláno k certifikaci 34 uměleckých výstupů ve dvou segmentech: Design (podsegmenty: móda, textil, šperk a sklo, porcelán, keramika) a Výtvarná umění (podsegment: výtvarná umění). Fakulta, díky širokému oborovému zaměření studijních programů Katedry designu, může uplatňovat své výstupy ve více podsegmentech. Informace o výsledcích jednotlivých institucí zapojených v tomto projektu jsou dostupné z www.iruv.cz. Výtvarné aktivity akademických pracovníků jsou jednak autorské, kolektivní, popř. figurují jako garanti obsáhlejších kolektivních studentských aktivit. Pracovníci katedry designu jsou zapojeni do projektů, kde je design propojen s novými aspekty jeho vnímání. Např.: Krotký, S., Pokorný, P.: *International Championship of Europe, Asia and Afrika in Science, Education, Technology and Art*. Francie, 2024.

V rámci umělecké tvůrčí činnosti FT TUL garantuje **činnost Galerie N** v Jablonci nad Nisou, kde pořádá výstavy zvaných osobností umělecké platformy, dále vlastní tvorby pracovníků Katedry designu, studentské tvorby i prezentace dalších aktivit. V r. 2024 byla výstava RECYKLUS Martina Hofmana spojená s prezentací výzkumné činnosti Katedry hodnocení textilií na FT. Program Galerie N zahrnuje různé výtvarné směry (design, grafika, malba aj.), českou i zahraniční tvorbu a prezentaci jak známých autorů, tak i studentských prací dalších vysokých škol výtvarného zaměření.

V rámci činnosti **Galerie N** uskutečnila Katedra designu FT TUL v roce 2024 8 výstav nebo prezentací z oblasti designu, užitého umění, uměleckého řemesla, popř. víceoborového charakteru Galerie N je registrovaná v Národním informačním a poradenském středisku pro



kulturu (zkr. NIPOS, Ministerstvo kultury), kde vykazuje výstavní činnost v oblasti profesionálního umění. Program Galerie N 2024:

- leden – SEMESTRÁLKY, výstava semestrálních prací studentů KDE, přehlídka, 2024
- únor – SALON TEXTILNÍHO UMĚNÍ, výstava Sdružení textilních výtvarníků Praha, 2024
- duben – BÝT ZNAMENÁ BÝT JINÝ, výstava slovenského sklářského výtvarníka P. Macha, 2024
- červen – DRUZÍ MAGISTŘI, výstava diplomových prací studentů NMSP Design, 2024
- červen – SEMESTRÁLKY MAGISTŘI, výstava semestrálních prací studentů NMSP Design, 2024
- září – DIALOG, výstava Šárky Coganové, výtvarnice UJEP, 2024
- říjen – VZDALUJÍCÍ SE HORIZONTY, výstava Žofia Dubová a Kristýna Španihelová, Slovensko, 2024
- prosinec – RECYKLUS, Martin Hofman, výstava. Současně prezentace výzkumné činnosti Katedry hodnocení textilií, 2024

Pracovníci Katedry designu se účastní jako vystavující i dalších výstavních, soutěžních nebo prezentačních aktivit. Tvorbu z oblastí designu a výtvarného umění uplatnili akademičtí pracovníci KDE a studenti BSP Návrhářství a NMSP Design-textil, oděv, sklo, šperk jako umělecké výstupy RUV za rok 2024. Jedná se konkrétně o 34 výtvarných aktivit (26 v ČR a 8 v zahraničí, a to akademičtí pracovníci:

- ŠIKOLOVÁ, L., *Computer_Jewellery*. 32th International Jewellery Legnica. Kolektivní výstava. Copper Museum, Legnica, 2024.
- ŠIKOLOVÁ, L., *LSD. XIII*. Mezinárodní sklářské sympozium. Kolektivní výstava. Městské muzeum v Železném Brodě, 2024.
- KADLECOVÁ, Z., *Konečno v nekonečnu*. Kolektivní výstava. Muzeum a Pojizerská galerie Semily, 2024.
- VESELÁ, Z., *Dyzajn market 2024*. Kolektivní výstava. Výstaviště Holešovice, Praha, 2024.
- ŘEZÁČ, V., *BILANCE*. Výstava skla. Nisa Factory. Jablonec n. N., 2024.
- ŘEZÁČ, V., *International Glass Symposium*. Kolektivní výstava. Sklářské muzeum Nový Bor, 2024.
- VÁLKOVÁ STŘÍLKOVÁ, J., *Computer_Jewellery*. Legnica Silver Festival, Kolektivní výstava. Polsko, 2024.
- VÁLKOVÁ STŘÍLKOVÁ, J., *EMPATHY*. 32th International Jewellery Competition. Kolektivní výstava. Teatr Modrzejewskiej, Legnica, 2024.
- KROTKÝ, S., SALON TEXTILU. Kolektivní výstava. Galerie N, Jablonec n. N., 2024.
- KROTKÝ, S., Bienále české krajky. Kolektivní výstava. Muzeum krajky Vamberk, 2024.
- KROTKÝ, S., OBRAZY a OBRAZY. Kolektivní výstava. Chvalský zámek, 2024.
- KLOUZKOVÁ, A., *Hmotné a nehmotné kulturní dědictví UNESCO*. Kolektivní výstava. České centrum Tchaj-wan, 2024.
- KLOUZKOVÁ, A., *MODRÁ*. Kolektivní výstava. Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně, 2024.
- POUZAR, M. J., *History Repeating*. SNM Bratislavský hrad. 2024.
- POUZAR M. J., *Sýkorovy Počedělice 2024*. Plenér Počedělice, 2024.

Studenti: viz kapitola 2.2.6 Podpora účasti studentů na soutěžích a výstavách.



5. Internacionalizace

Fakulta textilní TUL v roce 2024 systematicky pokračovala v rozvoji internacionalizace, která je pevně zakotvena ve **Strategickém záměru fakulty** a dlouhodobě podporována napříč všemi oblastmi činnosti.

FT TUL udržuje a rozvíjí spolupráci s předními zahraničními univerzitami a výzkumnými institucemi zaměřenými na textilní problematiku z celého světa. Mezinárodní kontakty jsou prohlubovány prostřednictvím:

- společných vědeckovýzkumných projektů,
- organizace mezinárodních seminářů, konferencí a odborných setkání,
- spoluautorství publikací,
- výměnných pobytů studentů a akademiků.

Hlavními ukazateli v oblasti internacionalizace jsou:

- míra mezinárodní excelence,
- počet uzavřených smluv o spolupráci (MoU),
- organizace mezinárodních odborných akcí,
- objem a rozmanitost mezinárodní mobility (výjezdy a příjezdy realizované např. v rámci Erasmus+ KA103/KA107, CEEPUS, Visegrad Fund, bilaterálních a mezistátních dohod),
- zapojení do mezinárodních výzkumných projektů.

5.1 Mezinárodní excelence FT TUL

Textilní fakulta je řádným členem Mezinárodní asociace textilních fakult „AUTEX“. Zástupce FT je členem výboru pro revizi akreditace společného studijního programu asociace Autex tzv. E-Team NMSP "Textile Engineering" akreditovaného v Gentu, Belgii.

Jako člen Asociace textil – oděv – kůže (ATOK) je účastna jednání EURATEXu (European Apparel and Textile Confederation). FT TUL se podílí na činnostech souvisejících s mezinárodní spoluprací s EU „European Technology Platform – Fibers Textiles Clothing“.

Prostřednictvím Katedry designu (KDE) je FT TUL členem New European Bauhaus – evropská iniciativa, která má za cíl vytvořit kreativní interdisciplinární hnutí, které propojí vědu s technologiemi, uměním, kulturou a sociálním začleňováním a zároveň přispívat k dosahování cílů Zelené dohody pro Evropu.

Zapojení do redakčních rad časopisů (viz kapitola 4.3)

Materials Science – Textiles je jedna z výzkumných podoblastí Web of Science, ve které je FT TUL aktivní a je pro fakultu v oblasti VaVal stěžejní. V Journal Citation Reports za rok 2024 v podoboru Materials Science – Textiles je indexováno 30 odborných časopisů. V několika časopisech má FT TUL zastoupení v redakční radě, tj. fakulta má zastoupení akademických pracovníků v redakčních radách prestižních mezinárodních textilních časopisech, které zahrnují celou šíři textilního oboru.

FT TUL je od roku 1994 **spoluvydavatelem odborného časopisu** *Vlákna a textil* (Slovakia), ISSN: 1335-0617 (<http://vat.ft.tul.cz>) indexovaného v databázi SCOPUS (<https://www.scopus.com/sourceid/17198>). Členové redakční rady za FT jsou doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D., Ing. Veronika Tunáková, Ph.D., a čestní členové redakční rady jsou Ing. Jana Drašarová Ph.D., prof. Ing. Jiří Militký, CSc.



V roce 2024 byla fakultě svěřena organizace výroční konference AUTEX, která patří mezi nejvýznamnější konference na světě. Fakulta v tomto roce organizovala již 24. ročník konference STRUTEX.

Pracovníci fakulty jsou **členy celé řady vědeckých výborů různých časopisů a konferencí, profesních organizací, správních výborů, zvaní na přednášky aj.:**

doc. Ing. Lukáš Čapek, Ph.D.

- místopředseda České společnosti pro biomechaniku

Ing. Klára Gergelitsova

- zástupce FT prostřednictvím ATOK v EURATEXu

prof. Ing. Luboš Hes, DrSc.

- člen redakčních rad časopisů (Journal of Industrial Textiles (USA), Textile Research Journal (USA), Journal of Natural Fibers (USA), Fibers and Textiles in Eastern Europe (Polsko), Journal of Engineered Fibers and Fabrics (GB), INDUSTRIA TEXTILA (Rumunsko), Research Journal of Textile and Apparel (HK), Journal of Textile Engineering & Fashion Technology, Textilna Industria (Srbsko), Journal of Leather and Footwear (Chorvatsko)).
- člen Fiber Society, Princeton, (USA)
- člen Textile Institute, Manchester (Velká Británie)

doc. RNDr. Jana Horáková Ph.D.

- outstanding reviewer

doc. Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.

- zástupce FT v ATOK
- člen Správního výboru ATOK
- člen Sociální komise ATOK

Ing. Jiří Chaloupek, Ph.D.

- člen redakční rady časopisu ACC

Ing. Markéta Klíčová, Ph.D.

- členka poradního orgánu Ministra pro vědu, výzkum a inovace Marka Ženíška (členka týmu: Markéta Klíčová)

Ing. Roman Knížek, Ph.D.

- znalec jmenovaný soudem v oborech Textilie a Strojírenství
- hodnotitel pro agenturu CzechInvest

doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.

- členka Scientific Committee mezinárodní konference STRUTEX
- organizátor mezinárodní konference STRUTEX
- členka rady grantových programů TUL

prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs

- člen Inženýrská asociace ČR
- zástupce FT ve SV ČTPT
- člen Kontrolní rady Technologické agentury ČR

Ing. Petra Komárková, Ph.D.

- členka ediční rady Tekstilec (Slovenia)

Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D.

- viceprezidentka správního výboru CLUTEX – klastr technické textilie, o.s.

doc. Dr. Ing. Dana Křemenáková

- členka komise odborného poradního orgánu MŠMT pro mobility v rámci bilaterální a multilaterální vědeckotechnické spolupráce
- textilní obor a excelence ČR v oblasti textilního strojírenství, pro ČSVT a světový ing.



konvent 2024

- výuka studentů v rámci programu WE-TEAM

Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.

- president of the national Czech section of The International Federation of Knitting and Warp Knitting Professionals

Ing. Adnan Ahmed Mazari, Ph.D.

- editorial board member for journal Industria Textila, ISSN 1222-5347, <http://revistaindustriatextila.ro/editorialboard.html>
- editorial board member for journal Fiber and Textiles in Eastern Europe, ISSN 2300-7354, http://www.fibtex.lodz.pl/en3/editorial_committee.html
- COST ACTION CA19131 – Europe Through Textiles: Network for an integrated and interdisciplinary Humanities (Management member) <https://www.cost.eu/actions/CA19131/>

prof. Ing. Jiří Militký, CSc.

- Guest Editor – Coatings ⇒ Special Issue "Functional Coatings of Porous Materials" https://www.mdpi.com/journal/coatings/special_issues/coatings_porous_materials
- Associate Editor - Journal of Fiber Bioengineering and Informatics (JFBI) <https://www.global-sci.org/jfbi>
- člen redakčních rad časopisů (Journal of the Textile Institute, Sevent Sense Research Group, Hong Kong Institution of Textile and Apparel, Textiles; Research Journal of Textiles and Clothing (Hong Kong);
- honourable editorial board Fibers and Textiles (Slovensko, FT TUL);
- Supervisor for International student internships ⇒ 3 students (KCT, India), 1 student (RMUTT, Thailand), 3 students (ZSTU, China)
- MoU activity ⇒ Seminar (Kumaraguru College of Technology) for students and faculty – ONLINE
- president of Czech Monitoring Committee of FEANI Brussels, Belgium
- člen Honorary Lifetime Contribution Award (TBIS)
- vice-chairman of International Executive Committee, (TBIS)
- výuka studentů v rámci programu WE-TEAM

Ing. Iva Mertová, Ph.D.

- organizátorka mezinárodní konference STRUTEX

prof. Ing. Bohuslav Neckář, DrSc.

- president mezinárodní konference STRUTEX

Ing. Jana Ornstová

- člen The International Federation of Knitting and Warp Knitting Professionals

Ing. Miroslava Pechočáková, Ph.D.

- hlavní organizátor konference AUTEX 2024

Ing. Jana Šašková, Ph.D.

- členka předsednictva Spolku textilních chemiků a koloristů

Ing. Pavla Těšinová, Ph.D.

- členka Editorial Advisory Board časopisu Textile & Leather Review

Ing. Blanka Tomková, Ph.D.

- editorka časopisů Journal of Testing and Evaluation, Construction and Building Materials, Journal of Engineered Fibers and Fabrics
- člen International Association of Advanced Materials (IAAM)

doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.

- člen redakční rady časopisu Vlákna a textil (ISSN: 1335-0617) - Editor in Chief
- člen Scientific Committee - konferenci STRUTEX



doc. Ing. Veronika Tunáková, Ph.D.

- vedoucí časopisu Vlákná a textil (vychází čtvrtletně)
- hodnotitelka pro TAČR (od 2022)

Mohanapriya Venkataraman, M.Tech., M.F.Tech., Ph.D.

- guest editor – Coatings Special Issue "Functional Coatings of Porous Materials" https://www.mdpi.com/journal/coatings/special_issues/coatings_porous_materials
- associate editor – Journal of Fiber Bioengineering and Informatics (JFBI) <https://www.global-sci.org/jfbi>
- Supervisor for International student internships ⇒ 3 students (KCT, India), 1 student (RMUTT, Thailand), 3 students (ZSTU, China)
- Organizing committee member and presenter of the scientific workshop ⇒ TUL-RMUTT Bilateral Meeting and Scientific Workshop SUSTAINABILITY AND FUTURE SOCIETY, This meeting is a part of The 50th Anniversary of Thailand- Czech Republic Diplomatic Relations and the 10th Anniversary of TUL-RMUTT Academic Relations
- Textile Bioengineering and Informatics Symposium (TBIS) ⇒ Young committee member

prof. Ing. Michal Vik, Ph.D.

- člen České Společnosti pro Osvětlování – ČSO
- člen Českého Národního Komitétu Mezinárodní Komise pro Osvětlování
- zástupce České republiky při Mezinárodní Komisi pro Osvětlování – Division 1
- člen Technického výboru TC1-95 The Validity of the CIE Whiteness and Tint Equations
- člen Technického výboru TC1-100 To recommend CAM16-UCS as the CIE Uniform Colour Space

doc. Ing. Martina Viková, Ph.D.

- místopředsedkyně České Společnosti pro Osvětlování – ČSO
- členka Královské Chemické Společnosti – RSC (Velká Británie)
- členka Mezinárodní Asociace pro Barvu – AIC (Austrálie)
- afilovaná členka TC CIE a Divize 1 CIE

prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.

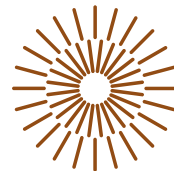
- výuka studentů v rámci programu WE-TEAM.

Mezinárodní hodnocení vysoké školy nebo její součásti, včetně zahraničních akreditací

Všechny studijní programy FT TUL jsou akreditovány Evropskou federací inženýrských národních asociací „FEANI“ (absolventi mohou získat po splnění dalších podmínek (inženýrské praxe) titul EURING). Profesionální organizace „The Textile Institute Manchester“ akredituje pro studijní programy BSP "Textil", NMSP "Textilní inženýrství" a DSP "Textilní inženýrství" do roku 2026.

Zvané přednášky na konferencích

- Keynote medal lecture- Conference-TBIS 2024 ⇒ Title: Air permeability and breathability evaluation of textile layers (on line) – Křemenáková
- Keynote medal lecture - Conference-TBIS 2024 ⇒ Title: Upcycling of Basic Fibrous Waste Types (on line) – Militký
- Invited speaker IEEE Nanotechnology council, (Kumaraguru College of Technology) - ONLINE ⇒ Title: Prospects of Nanotechnology - Militký
- Keynote speaker: IEEE Nanotechnology Council, (Kumaraguru College of Technology, Coimbatore, India) ⇒ Title: Prospects of Nanotechnology (ONLINE) - Venkataraman
- Keynote medal lecture- Conference-TBIS 2024, Daegu, South Korea ⇒ Title: Enhancing Thermal Management by Using Thermo-Reflective Materials (In-person) - Venkataraman
- Invited Speaker and Collaboration presentation at the 2024 International Conference on



the Cooperation and Integration of Industry, Education, Research, and Application & 2024 International Conference on Advanced Textile Technologies ⇒ Title: Advances in Fibrous Material Science, Zhejiang Sci-Tech University, Hangzhou, China – Venkataraman

- 16.9. - 20.9. Tamk, VTT, Aalto university Finland - zvané přednášky (J. Chvojka, J. Chaloupek, F. Sanetrník)
- Moderování konference AI – Klíčová.

Ocenění

- Akademický pracovník - Diploma of the winner - Krotký, S., Pokorný, P.: International Championship of Europe, Asia and Afrika in Science, Education, Technology and Art. Francie, 2024.
- Akademický pracovník - Jana Novotná - 2. cena v soutěži Scientific Challenge, kterou vyhlašuje společnost RETSCH



5.2 Smlouvy o spolupráci

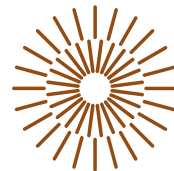
Dlouhodobá spolupráce existuje prakticky se všemi významnými textilními vysokými školami v Evropě a rozvíjí se spolupráce s významnými univerzitami ve světě. Následující tabulka zahrnuje smlouvy výhradně s FT.

Tabulka 18: Platné mezinárodní smlouvy o spolupráci v roce 2024

Kontinent	Amerika	Evropa	Asie	Afrika	Austrálie
Smluvní partneři v EU	-	51	-	-	-
Smluvní partneři ve světě	2	19	7	-	-

Smluvní partneři v EU

1. [Universiteit Gent, Belgium](#)
2. [KU Leuven, Faculty of Engineering Technology, Belgium](#)
3. [Technical University of Gabrovo, Bulgaria](#)
4. [Trakia University, Stara Zagora, Bulgaria](#)
5. [University of Zagreb, Croatia](#)
6. [TTK University of Applied Sciences, Tallin, Estonia](#)
7. [University of Helsinki, Finland](#)
8. [Université de Franche-Comté, Besançon, France](#)
9. [UHA, ENSISA, Mulhouse, France](#)
10. [University of Lille, ENSAIT, Roubaix, France](#)
11. [UTTOP, ENIT, Tarbes, France](#)
12. [ESMOD, Paris, France](#)
13. [RWTH Aachen University, Aachen, Germany](#)
14. [Albstadt-Sigmaringen University, Germany](#)
15. [University of Applied Sciences, Zwickau, Germany](#)
16. [University of Applied Sciences, Krefeld, Germany](#)
17. [Fachhochschule Bielefeld University of Applied Sciences and Arts, Germany](#)
18. [Hochschule Reutlingen, Germany](#)
19. [Kaiserslautern University of Applied Sciences, Germany](#)
20. [University of West Attica, Egaleo, Greece](#)
21. [Budapest Metropolitan University, Hungary](#)
22. [Accademia di Belle Arti e Design Poliarte, Ancona, Italy](#)
23. [Kaunas University of Technology, Lithuania](#)
24. [Saxion University of Applied Science, Enschede, Netherlands](#)
25. [Academy of Fine Arts in Warsaw, Poland](#)
26. [Eugeniusz Geppert Academy of Fine Arts, Wrocław, Poland](#)
27. [Strzemiński Academy of Fine Arts in Łódź, Poland](#)
28. [Łódź University of Technology, Poland](#)
29. [Academy of Silesia in Katowice, Poland](#)
30. [University of Beira Interior, Covilhã, Portugal](#)
31. [University of Minho, Braga, Portugal](#)
32. [ESAD, Senhora da Hora, Portugal](#)
33. [University of Madeira, Funchal, Portugal](#)
34. [Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Romania](#)
35. [Aurel Vlaicu University of Arad, Romania](#)
36. [Alexander Dubcek University of Trenčín, Slovakia](#)
37. [Academy of Fine Arts and Design Bratislava, Slovakia](#)



38. [University of Maribor, Slovenia](#)
39. [University of Ljubljana, Slovenia](#)
40. [Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spain](#)
41. [Escola Massana, Barcelona, Spain](#)
42. [Universitat Politècnica de València, Alcoi, Spain](#)
43. [Barreira A+D, SL, València, Spain](#)
44. [EASD Fernando Estévez, Santa Cruz de Tenerife, Spain](#)
45. [EASD de Burgos, Spain](#)
46. [Escuela de Arte José Val del Omar, Granada, Spain](#)
47. [Escuela de Arte San Telmo, Málaga, Spain](#)
48. [University of Borås, Sweden](#)

Nové:

49. [Universidad de A Coruña, Spain](#)
50. [Andropol S.A., Andrychow, Poland](#)
51. [Bucharest National University of Arts, Romania](#)

Smluvní partneři ve světě1

52. [Zhejiang Sci-Tech University \(ZSTU\), China](#)
53. [Wuhan Textile University, China](#)
54. [Kumaraguru College of Technology, Coimbatore, India](#)
55. [Wool Research Association \(WRA\), Thane, Mumbai, India](#)
56. [Faculty of Textile Science and Technology, Shinshu University, Japan](#)
57. [Kyoto Institute of Technology, Japan](#)
58. [Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Peru](#)
59. [Rajamangala University of Technology Thanyaburi \(RMUTT\), Thailand](#)
60. [Istanbul Aydın University, Turkey](#)
61. [Uludağ University, Bursa, Turkey](#)
62. [Cukurova University, Adana, Turkey](#)
63. [Dokuz Eylül University, Izmir, Turkey](#)
64. [EGE University, Izmir, Turkey](#)
65. [Erciyes University, Kayseri, Turkey](#)
66. [Mimar Sinan Fine Arts University, Istanbul, Turkey](#)
67. [Gaziantep University, Sehitkamil/Gaziantep, Turkey](#)
68. [Pamukkale University, Denizli, Turkey](#)
69. [Istanbul Technical University, Turkey](#)
70. [Bursa Technical University, Turkey](#)
71. [Suleyman Demirel University, Isparta, Turkey](#)
72. [Marmara University, Kadıköy/Istanbul, Turkey](#)
73. [Uşak University, Turkey](#)
74. [Birmingham City University, United Kingdom](#)
75. [Kyiv National University of Technologies and Design, Ukraine](#)
76. [The University of Alabama at Birmingham, USA](#)

Nové:

77. [Oslo Glass Studio, Norway](#)
78. [Jeanne-Sophie Aas, Stabekk, Norway](#)
79. [Heriot-Watt University, Edinburgh, United Kingdom](#)



5.3 Vědecké konference a semináře

Organizace konferencí a mezinárodních seminářů

V roce 2024 FT TUL pořádala 2 mezinárodní konference

- AUTEX, 17 – 19.6.2024
- STRUTEX 2024, 2 – 4.12.2024

Organizace letních škol, kurzů a seminářů

Mezinárodní letní školy: (financováno v rámci PPSŘ)

- Summer School 2D/3D Fabric Construction (návaznost na předešlou mezinárodní letní školu Fabric patterning – 7. ročník, www.ft.tul.cz/fabric_patterning (KTT)
- Summer School of Textile Structures – 3. ročník, <https://www.ft.tul.cz/veda-design/summer-school-of-textile-structures> (KTT)
- Krčmův seminář pro Ph.D. studenty KNT, prezentace výsledků.
- workshop Nanovlákná pro tkáňové inženýrství – workshop pro studenty LF HK
- TUL-RMUTT Bilateral Meeting and Scientific Workshop SUSTAINABILITY AND FUTURE SOCIETY, This meeting is a part of The 50th Anniversary of Thailand- Czech Republic Diplomatic Relations and the 10th Anniversary of TUL-RMUTT Academic Relations, 30.10. – 31.10. 2024
- International Seminar (Kumaraguru College of Technology, Coimbatore, India) for students and faculty – ONLINE (KMI)
- přednášky "Biocolour" a "Studies on Functional Dyeing and Finishing by Using Biobased Materials", 18. 3. 2024, profesor Hidekazu Yasunaga (Kyoto Institute of Technology v Japonsku) (KMI)

5.4 Mobilita

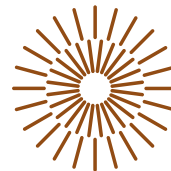
Zahraniční mobilitou jsou míněny tyto aktivity: příjezdy/výjezdy studentů/zaměstnanců. Jedná se především o výukové pobyty, praxe, stáže, letní školy, konference. Tyto aktivity jsou podporovány v rámci programů

- mobility univerzitního Erasmus+ KA1
- fakultních projektů Erasmus+ KA171 mimo Evropskou unii
- projektů kooperativního partnerství Erasmus+ KA2
- CEEPUS
- mobility v rámci meziinstitucionálních dohod a mezistátních dohod
- z vlastních zdrojů FT.

Pro všechny **přijíždějící** zahraniční studenty bylo otevřeno celkem 32 předmětů s výukou v anglickém jazyce především pro Erasmus+ studenty v oboru Textile Engineering a také byly otevřeny obory: Design s 11 předměty včetně ateliérové tvorby a výběr 13 předmětů ze zbývajících bakalářských oborů. Krátkodobí zahraniční studenti s výukou nebo školením v angličtině jsou zapojeni především v rámci projektů do stávajících pracovních skupin na katedrách a také jsou zařazeni do studia v rámci předmětů, které jsou pro české studenty vyučovány anglicky. Univerzita i fakulta po celou dobu studia poskytují administrativní servis a studentský ESN klub pomáhá zajišťovat volnočasové aktivity mimo výuku.

Erasmus+ KA131

Studenti mohou studovat v zahraničí jeden až dva semestry v rámci programu Erasmus+. Udělené kredity za úspěšně absolvované předměty, tj. úspěšně zakončené zkouškou, se



studentům započítávají v rámci studovaného programu na FT. Informace jsou podávány v souladu s organizační strukturou FT (vedení fakulty – vedení kateder) a koordinovány s univerzitou. Žádosti o **výjezdy** jsou řešeny individuálně. Všem vyjíždějícím studentům je uznán plný počet kreditů, které splní v hostující instituci v zahraničí. Zavedenou praxí FT je konzultace uznání s garanty oborů, předmětů a příslušnými proděkany. Uznány jsou především předměty povinné, povinně volitelné a výjimečné předměty, které nejsou kompatibilní, jsou uznány pod svým původním označením jako volitelné.

FT umožňuje výjezd všem pracovníkům, jak akademickým, tak i neakademickým. Může vyjet pracovník na pozici, kterou daný program umožňuje. Počty výjezdů i příjezdů jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Erasmus+ KA171 v roce 2024

V rámci spolupráce s Rajamangala University of Technology Thanyaburi (RMUTT), Thajsko byly schváleny nové mobility zaměstnanců, které budou realizovány v příštím roce.

Výuka studentů v rámci Erasmus Mundus studijního programu WE-TEAM

World Textile Engineering Advanced Master (WE-TEAM) je dvouletý studijní program Erasmus Mundus Joint Master Degree (EMJMD), který vychovává novou generaci textilních inženýrů. Jedná se o prezenční program s výukou v angličtině. Nabízí studentům výjimečnou úroveň mobility a vysoce kvalitní vzdělání. FT se podílí na pravidelné výuce v tomto magisterském studiu garantovanému na Ghent University, Belgie v rámci aktivit asociace Autex (viz individuální aktivity zaměstnanců kapitola 5.1).

Erasmus+ KA2

FT TUL je účastna jako partner v projektech mezinárodních sítí:

- Sustainable Design and Process in Textiles for Higher Education (GreenTEX) – reg. č. 2021-1-PL01-KA220-HED-000032201 – hlavní koordinátor: POLITECHNIKA LODZKA; hlavní řešitel za FT: Ing. Jana Drašarová, Ph.D. (2022-2024)
- European Digital Readiness Strategy for Clothing Studies (E-DRESS) – reg. č. 2021-1-DE01-KA220-HED-000023124) – hlavní koordinátor: TECHNISCHE UNIVERSITAET DRESDEN; hlavní řešitel za FT: Ing. Adnan Ahmed Mazari, Ph.D. (2022-2024)
- Addressing Skills Gaps in the European Textile, Clothing, Leather and Footwear Industries, Emphasizing Equality, Innovation, and Resilience (AEQUALIS4TCLF) – reg. č. 101139988 - hlavní koordinátor: EURATEX; hlavní řešitel za FT: Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D. (2024-2028)

V roce 2024 byly realizovány 2 zaměstnanecké výjezdy na TU Lodz, Polsko a 3 příjezdové mobility zaměstnanců v rámci projektu E-DRESS.

Dále byly realizovány 2 zaměstnanecké výjezdy do Bruselu, Belgie a 2 mobility stejného typu do Vilnius, Litva v rámci projektu AEQUALIS4TCLF.

CEEPUS

Dalším mobility programem, který byl platný v roce 2024 je CEEPUS, což je středoevropský výměnný univerzitní program zaměřený na regionální spolupráci v rámci sítí univerzit. FT TUL je zapojena v síti „Ars-Techne: Design and Development of Multifunctional Products“ CIII-SI-0217, která je garantována University of Maribor, Slovinsko. Dalšími zapojenými státy jsou Slovensko, Rakousko, Srbsko, Chorvatsko a Polsko. Celkem se jedná o 13 univerzit. V roce 2024 proběhla jedna příjezdová mobilita akademického pracovníka na výukový pobyt.



Tabulka 19a: Výjezdy studentů

Poskytovatel finanční podpory	Počet měsíců – žádost o podporu	Počet studentů výjezdy	Počet měsíců realizovaných
Erasmus+ KA131	130	32	77,8
Erasmus+ KA171	-	-	-
CEEPUS CIII-SI-0217	-	-	-
jiná stipendijní podpora, letní školy (SGS, PGS, katedry ad.)	-	2	8,03
celkem	-	34	85,83

Tabulka 19b: Příjezdy studentů

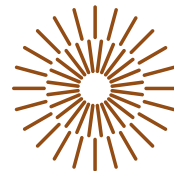
Poskytovatel finanční podpory	Počet měsíců – žádost o podporu	Počet studentů příjezdy	Počet měsíců realizovaných
Erasmus+ KA131	-	31	103,1
Erasmus+ KA171	-	-	-
CEEPUS CIII-SI-0217	-	-	-
Freemover mobility (bez konkrétní stipendijní podpory)	-	20	37,77
celkem	-	51	140,87

Tabulka 19c: Výjezdy zaměstnanců

Poskytovatel finanční podpory	Počet dní – žádost o podporu	Počet zam. výjezdy	Počet dnů celkem
Erasmus+ KA131	112	28	104
Erasmus+ KA171	-	-	-
Erasmus+ KA2	16	6	16
CEEPUS CIII-SI-0217	-	-	-
celkem	128	34	120

Tabulka 19d: Příjezdy zaměstnanců

Poskytovatel finanční podpory	Počet dní – žádost o podporu	Počet zam. příjezdy	Počet dnů celkem
Erasmus+ KA131	-	23	86
Erasmus+ KA171	-	-	-
Erasmus+ KA2	-	3	6
CEEPUS CIII-SI-0217	5	1	5
Visegrad	20	2	20
Freemover mobility	-	2	350
celkem	25	31	467



6. Třetí role vysoké školy / Procesy externí spolupráce

Třetí roli univerzity chápeme jako propojení akademického prostředí s potřebami společnosti a aplikační sféry. Fakulta textilní TUL v roce 2024 dále posilovala svou společenskou roli prostřednictvím spolupráce s širokým spektrem firem a institucí – od tradičních výrobců textilií a oděvů až po subjekty využívající vláknenné struktury v jiných odvětvích, jako jsou zdravotnictví, automobilový průmysl, hygiena či bezpečnostní technologie.

Fakulta se dlouhodobě orientuje na rozvoj spolupráce, která přináší vzájemné výhody a odpovídá jejímu poslání a vizi. Mezi hlavní přínosy patří:

- rozšiřování spolupráce do nových aplikačních oblastí,
- navazování partnerství v oblasti aplikovaného výzkumu, který odpovídá prioritám národní inovační politiky (TA ČR, MPO ČR),
- účast na tvorbě národních strategií textilního a oděvního průmyslu díky odbornému postavení FT TUL (členství v ATOK, CLUTEX, ČTPT),
- posilování vztahů s budoucími zaměstnavateli absolventů.

FT TUL dále sleduje a rozvíjí spolupráci v těchto oblastech:

- nadregionální a celostátní partnerství,
- spolupráce s regionálními samosprávami,
- propojení se sektorem vzdělávání,
- zapojení do výzkumných a vývojových aktivit (VaV).

Zvláštní důraz je kladen na přenos znalostí a dovedností do praxe, a to formou:

- uzavřených smluv o spolupráci,
- realizovaných společných projektů,
- odborných školení pro firmy,
- popularizačních a osvětových aktivit (viz také kapitola 2.4.7).

Nadregionální a celostátní charakter spolupráce

FT TUL je jedinou vysokou školou v České republice, která poskytuje vzdělání a realizuje výzkum napříč celým textilním oborem. Díky tomu má významný dopad nejen na regionální, ale i celostátní úrovni.

Spolupracuje s řadou vzdělávacích institucí, firem a veřejných orgánů v celé České republice. Významným přínosem této spolupráce je sdílení know-how, inovace, propojení výzkumu s praxí a zvyšování odborných dovedností studentů i zaměstnanců.

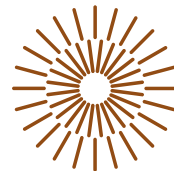
Spolupráce s regionálními samosprávami

FT TUL udržuje aktivní vztahy s regionálními samosprávami, zejména v rámci tvorby regionálních strategií (např. RIS3 strategie Libereckého kraje). Fakulta se podílí na projektech zaměřených na inovace, podnikání a odborné vzdělávání (např. inovační vouchery), čímž přispívá k rozvoji regionu a vytváří příležitosti pro své studenty.

Ve spolupráci s Clutex z.s. se fakulta zapojila do aktualizace krajských RIS3 strategií v Libereckém, Královéhradeckém a Pardubickém kraji. FT TUL je rovněž partnerem Sektorové dohody pro textilní a příbuzné obory a podílí se na jejím rozšiřování i do dalších krajů.

Spolupráce ve vzdělávání

Téma je podrobně rozpracováno v kapitole 2.4 Propojení vzdělávací činnosti se třetí rolí fakulty. Fakulta inovuje výuku ve spolupráci s praxí, podporuje odborné praxe, stáže, exkurze a závěrečné práce s podnikovým zadáním.



V součinnosti s Clutex z.s. FT TUL rozvíjí spolupráci i na úrovni středních škol a odborných učilišť, zejména prostřednictvím aktivní účasti na krajských vzdělávacích komisích a pracovních setkáních zaměřených na textilní a oděvní vzdělávání.

Spolupráce ve VaV

Výzkum a vývoj je jedním z hlavních pilířů činnosti fakulty. FT TUL spolupracuje s průmyslovými i výzkumnými partnery na společných projektech s důrazem na aplikovaný výzkum s přímým dopadem na praxi.

Součástí spolupráce jsou:

- sdílení výzkumných témat a infrastruktur,
- odborné konzultace a poradenství,
- aktivní zapojení studentů do výzkumných projektů,
- sledování nejnovějších vědeckých a technologických trendů.

FT TUL se zaměřuje na získávání společných projektů (viz kapitola 4.1 Řešené projekty).

Podpora a administrace

Možnosti spolupráce jsou často výsledkem aktivního působení jednotlivých pracovníků FT TUL v národní a mezinárodní odborné komunitě. Administrativní podpora fakulty (právní oddělení, oddělení transferu technologií, proděkan pro VaV) poskytuje konzultace při přípravě smluv a nastavování smluvních podmínek.

Veškeré aktivity jsou evidovány v:

- výročních zprávách FT TUL,
- centrální evidenci TUL (personální oddělení, účetní oddělení).

Zisky z doplňkové činnosti jsou využívány k dofinancování nehopodářské činnosti fakulty.

6.1 Přenos poznatků do praxe

Ochrana duševního vlastnictví

Fakulta textilní TUL aktivně rozvíjí spolupráci s aplikační sférou a přitom důsledně dbá na ochranu a správu duševního vlastnictví (DV), zejména ve vztahu ke komercializaci výsledků výzkumu a vývoje.

Metodickou a právní podporu v této oblasti zajišťují příslušná rektorátní oddělení – zejména oddělení transferu technologií a právní oddělení, která poskytují poradenství a výklad vnitřních předpisů souvisejících s ochranou DV. Vedení fakulty v roce 2024 rovněž konzultovalo komercializační potenciál vzniklého know-how se zástupcem univerzitního spin-off The University Company TUL.

Smluvní rámec spolupráce

V roce 2023 byly nově uzavřeny: smlouva o poskytnutí účelové dotace: 1, smlouva o účasti na řešení projektu: 1, smlouva o spolupráci při řešení projektu: 2, smlouva o dílo: 17, rámcová smlouva o spolupráci: 4, licenční smlouva: 3, smlouva na poskytování služeb: 6, Smlouva o vytvoření autorského díla: 3, Ostatní provozní smlouvy: 24

Doplňková činnost a její přínosy

FT TUL rovněž rozvíjí **doplňkovou činnost**, jejíž výnosy pocházejí zejména z:

- smluvního výzkumu,
- odborných analýz a konzultací,
- testování,
- licenčních poplatků,



- darů určených na VaV.

Nejvýznamnějším přínosem těchto aktivit je **navazování kontaktů s novými partnery**, které často vede ke společnému plánování výzkumných projektů.

V roce 2024 dosáhla fakulta v oblasti doplňkové činnosti příjmů v celkovém objemu **5 740 tis. Kč**, z toho **3 859 tis. Kč tvořil smluvní výzkum**. Tento výsledek odpovídá velikosti a kapacitě fakulty a je v souladu s dlouhodobou strategií rozvoje.

Tabulka 20. Transfer znalostí a výsledků výzkumu do praxe

	V ČR	V zahraničí	počet celkem	příjmy celkem
počet nových spin-off/start-up podniků*				X
patentové přihlášky podané	1	1	2	X
udělené patenty**	1	0	1	X
zapsané užité vzory	2	0	2	X
licenční smlouvy platné k 31. 12.	6	0	6	7 361 Kč
licenční smlouvy nově uzavřené	1	0	1	0 Kč
smluvní výzkum***, konzultace a poradenství***	X	X	11	3 859 203 Kč
placené vzdělávací kurzy pro zaměstnance subjektů aplikační sféry***	2	X	2	117 060 Kč

Fakulta spolupracuje či jednala o možné spolupráci s následujícími firmami:

- Archroma Czech Republic, s.r.o. – Měření spektrální distribuce světelných zdrojů a ověřovací měření spektrofotometrů (KMI)
- ANDROPOL – školení Tkaní a tkané struktury (KTT)
- ASR – ministerstvo – možnosti pomoci s výběrovým řízením (KHT)
- Cityzen – měření komfortních měření (KHT)
- DERMACOL – testování (KNT)
- DEVA – vzájemná spolupráce při řešení problematiky kontaminace oděvů (KHT)
- Diakonie – vzájemná spolupráce – recyklace textilu (KHT)
- DIRECT ALPINE – zkoušky materiálů – stálobarevnost, oděr, žmolkovitost (KMI)
- Ella – vzájemná spolupráce při textilních syntetických náhradách pro medicínu (KTT)
- EuropTec s.r.o. – měření spektrálních dat dodaných vzorků (KMI)
- HSČR – oblékání členů HSČR (KHT)
- HUSKY CZ, s.r.o. – měření spektrálních a kolorimetrických parametrů vzorků (KMI), měření komfortních vlastností (KHT)
- INDORAMA – analýza vlastností viskózních a skleněných vláken a perlinkových tkanin z VS a skla (KMI)
- Intercolor – software k metodice maskovacích barev (KMI)
- Invala – vzájemná spolupráce při vývoji pytlíku na pečivo (KHT)
- Koutný – školení zaměstnanců (KHT)
- Kozma – vzájemná spolupráce při vývoji vyhřívacího obalu pro fotbalisty (KHT)
- Kwak – vzájemná spolupráce při vývoji spacích pytlů (KHT)
- SaYu – vzájemná spolupráce při vývoji menstruačních plavek (KHT)
- Sintex, Inotex, Večerník, Trilobyte, Lenam, Juta – společné projekty a publikace (KMI)
- Škoda a.s. – návrh kolekce oděvů (KDE)
- Svitap – vzájemná spolupráce při laminaci (KHT)
- Tebo – vzájemná spolupráce v rámci pletených struktur určených pro ČOV a tkanin



- pro balistickou ochranu (KTT)
- Teijin – vzájemná spolupráce při vývoji 3D tkaných struktur pro balistickou ochranu (KTT)
- TEXOTECH – analýza materiálů (KMI)
- Tilak – měření komfortních měření (KHT)
- Toray Textiles Central Europe s.r.o. – hodnocení spektrálních a kolorimetrických parametrů Konzultace v oblasti spektrofotometrie (KMI)
- TXB – vzájemná spolupráce – výroba desek z textilního odpadu (KHT)
- Vasky – vzájemná spolupráce při zpracování odpadu (KHT)
- Vetoflex – vzájemná spolupráce na textilních strukturách s vodivými dráhami (KTT)
- Vitesco Technologies Czech Republic s.r.o – stanovení tepelné vodivosti a odporu (KMI)
- VUCH – vzájemná spolupráce při zpracování odpadu (KHT)
- VÚTS – hodnocení povrchové resistivity vzorků (KMI)



7. Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností

Fakulta usiluje o hodnocení všech svých činností a využívá k tomu ustálené postupy a metodiky částečně implementované do vnitřních předpisů TUL. Zpětná vazba je vyhodnocována na všech úrovních řízení. Pro zajišťování kvality činností fakulty bylo využíváno částečně vnitřního auditu (specifický výzkum, úroveň hospodaření a externího auditu, hodnocení státních závěrečných zkoušek, obhajob bakalářských a diplomových prací, a obhajob disertačních prací u všech programů akreditovaných v anglickém jazyce). Na poradách vedení, zástupců kateder a kolegia děkana byly projednávány otázky související s čerpáním finančních prostředků, dodržováním pravidel hospodaření a souvisejícími problémy. Fakultní senát se aktivně podílel na činnostech souvisejících s hodnocením úrovně vztahů mezi součástmi fakulty, kontrolou kvality webové stránky a dodržováním kolegiálních vztahů mezi pedagogy, resp. studenty.

Ve spolupráci akademického senátu a vedení fakulty bylo realizováno opakované dotazníkové šetření u studentů prvních ročníků bakalářských i navazujících studijních programů v obou formách výuky. Výsledky jsou podrobně analyzovány a řešeny.

FT TUL každoročně provádí detailnímu hodnocení výsledků v mezinárodních žebříčcích. Analytický nástroj InCites společnosti Thomson Reuters (<https://incites.clarivate.com>) na základě citací publikací indexovaných na Web of Science (WoS) umožňuje provádět pokročilé analýzy publikačních aktivit a dopadu výzkumné práce na úrovni jednotlivců, týmů, pracovišť, institucí a jednotlivých oborů.

7.1 Porady vedení a kolegia

Užší vedení FT TUL (děkan, proděkan, tajemnice) se zpravidla scházelo jednou za 14 dní a kolegium děkana se zpravidla scházelo jednou za měsíc, dle potřeby častěji. Ze všech zasedání kolegií byly zhotoveny zápisy. V případě potřeby a při řešení naléhavých úkolů svolával děkan operativní schůzky přímo se zainteresovanými stranami. Právní normy TUL jsou prokazatelně zveřejňovány na intranetu TUL.

7.2 Zasedání vědecké rady fakulty

7. zasedání VR FT TUL se konalo 29. 5. 2024. Program zasedání:

- habilitační řízení Ing. Adnana Ahmeda Mazariho, Ph.D.
- zahájení habilitačního řízení Mohanapriye Venkataraman, M.Tech., Ph.D.
- odborníci s právem zkoušet u SZS
- představení nového studijního programu FT TUL
- různé

8. zasedání VR FT TUL se konalo 23.10.2024. Program zasedání:

- habilitační řízení Ing. Jaromíra Marka, Ph.D.
- plán realizace Strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti FT TUL v roce 2025
- různé

Programy zasedání včetně usnesení jsou zveřejňovány na webových stránkách FT TUL.



7.3 Zasedání akademického senátu

V průběhu roku 2024 proběhlo 10 zasedání AS FT TUL. Projednaná témata a usnesení, kterými se senát zabýval, vyplývají z činnosti fakulty.

AS FT TUL schválil:

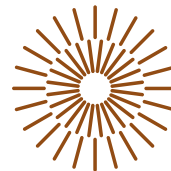
- plán realizace Strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci pro rok 2024
- harmonogram příprav volby pro návrh na jmenování děkana/děkanky FT TUL
- stanovení volební komise volby pro návrh na jmenování děkana/ky FT TUL
- disciplinární komise FT TUL
- volby kandidáta na návrh jmenování děkanem FT TUL
- inaugurace děkana FT
- návrh na změnu čerpání finančních prostředků FRIM rok 2024
- plán realizace Strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti FT TUL pro rok 2025
- návrh na složení vědecké rady FT TUL.

7.4 Oborová rada

Oborová rada pro doktorský studijní program Textilní inženýrství P3106, P0723D270002 a P0723D270003 a Průmyslové inženýrství P0723D270001 vykonávala základní koncepční, kontrolní a hodnotící činnost pro doktorské studijní programy, zpravidla k tomu využívala proceduru hlasování per rollam.

Společné jednání oborových rad doktorských studijních programů Textilní inženýrství P3106, P0723D270002, P0723D270003 a Průmyslové inženýrství P0723D270001 se konalo 15. 10. 2024.

Oborové rady se shodně zabývaly stavem doktorského studijního programu, přehledem školitelů a odborníků s právem zkoušet u SDZ a obhajob disertačních prací, podmínkami a organizací doktorského studia, přijímacím řízením, návrhy komisí pro obhajoby disertačních prací a SDZ. Dále byla projednávána roční hodnocení a individuální studijní plány studentů.



8. Zhodnocení a závěr

Rok 2024 byl pro Fakultu textilní Technické univerzity v Liberci obdobím kontinuálního rozvoje, naplňování strategických cílů a aktivního zapojení do výzkumné, vzdělávací i společenské činnosti. Všechny klíčové aktivity byly realizovány v souladu se Strategickým záměrem FT TUL 2021–2030 a Plánem jeho realizace na daný rok.

Vzdělávací oblast

Fakulta i nadále zajišťovala výuku ve všech stupních studia (bakalářské, navazující magisterské a doktorské programy), přičemž všechny programy mají akreditaci na maximální dobu. Byla dokončena platnost některých starších akreditací a zahájena příprava nového bakalářského programu **Udržitelnost, recyklace a ekodesign pro textilní průmysl**, který reflektuje environmentální výzvy současnosti.

Bylo zaznamenáno **stabilní množství uchazečů** o studium a **pozitivní trend v oblasti internacionalizace**, zejména v doktorských studijních programech, kde je počet zahraničních studentů srovnatelný s počtem studentů s českým občanstvím. FT TUL také prohloubila spolupráci s aplikační sférou a posílila integraci odborníků z praxe do výuky.

Tvůrčí činnost a výzkum

Fakulta se i v roce 2024 úspěšně zapojila do **národních i mezinárodních výzkumných projektů**, zejména v rámci programů TAČR, GAČR, MŠMT a EU (např. Erasmus+). Významným přínosem bylo aktivní zapojení studentů do projektů, zejména v rámci SGS, jejichž výsledky byly prezentovány na konferencích STRUTEX, AUTEX a NANOCON.

FT TUL zaznamenala také publikační výstupy v impaktovaných časopisech a pokroky v oblasti aplikovaného výzkumu, zejména v oblastech nanotechnologií, cirkulární ekonomiky, funkcionalizace textilií a vývoje pokročilých vlákenných struktur.

Internacionalizace

Internacionalizace zůstala důležitým pilířem rozvoje – fakulta nabídla široké spektrum studijních programů v angličtině, organizovala přednáškové pobyty zahraničních odborníků a podpořila výjezdy studentů v rámci programu Erasmus+. Celkem 34 studentů absolvovalo zahraniční pobyty v celkové délce přes 85 měsíců.

Třetí role vysoké školy

FT TUL nadále rozvíjí spolupráci s regionálními i nadregionálními partnery, přispívá k tvorbě vzdělávacích strategií, podílí se na regionálních inovačních platformách (např. RIS3) a významně přispívá k odbornému rozvoji studentů prostřednictvím exkurzí, stáží a spolupráce na zadáních závěrečných prací.

Důležitou součástí je také ochrana duševního vlastnictví a spolupráce s aplikační sférou prostřednictvím smluvního výzkumu, odborných konzultací a poskytování služeb.

V Liberci dne 2. 6. 2025

doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.,
děkan