



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI je středně velká, dynamická vysoká škola, která propojuje formy technického a univerzitního vzdělání. TUL má za sebou šedesátiletou tradici, vychovává absolventy, o které je velký zájem na trhu práce, dosahuje skvělých výsledků ve vědě a výzkumu a svým významem přesahuje liberecký region i Českou republiku.

FAKULTA TEXTILNÍ byla založena v roce 1960 jako druhá fakulta tehdejší Vysoké školy, jako jediná v České republice poskytuje vysokoškolské vzdělání napříč celým textilním oborem a je aktivní ve vědecko-výzkumné činnosti. Objevy jako např. nová technologie výroby nanovláknenných plošných útvarů ji řadí k prestižním vysokoškolským ústavům. Fakulta ve značné míře spolupracuje s průmyslovými podniky.

www.ft.tul.cz



HLAVNÍ ČINNOSTI FAKULTY

- **VZDĚLÁVÁNÍ**
- **VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE**
- **TRANSFER ZNALOSTÍ A TECHNOLOGIÍ**
- **TVŮRČÍ A DALŠÍ ČINNOSTI**

www.ft.tul.cz

VZDĚLÁVÁNÍ

Fakulta textilní TU v Liberci uskutečňuje v prezenční i kombinované formě studia:

- bakalářské,
- magisterské,
- doktorské studijní programy

Studijní programy se člení na obory a jednotlivá zaměření. Všechny studijní programy jsou akreditovány v českém i anglickém jazyce.



Bakalářské studium

TEXTIL

- **TEXTILNÍ TECHNOLOGIE, MATERIÁLY A NANOMATERIÁLY**
- **VÝROBA ODĚVŮ A MANAGEMENT OBCHODU S ODĚVY**
- **TEXTILNÍ A ODĚVNÍ NÁVRHÁŘSTVÍ**
- **TEXTILNÍ MARKETING**

Navazující magisterské studium

TEXTILNÍ INŽENÝRSTVÍ

- **ODĚVNÍ A TEXTILNÍ INŽENÝRSTVÍ**
- **NETKANÉ A NANOVLÁKENNÉ MATERIÁLY**

PRŮMYSLOVÉ INŽENÝRSTVÍ

- **ŘÍZENÍ JAKOSTI**
- **PRODUKTOVÉ INŽENÝRSTVÍ**

Doktorské studium

TEXTILNÍ INŽENÝRSTVÍ

- **TEXTILNÍ TECHNIKA A MATERIÁLOVÉ INŽENÝRSTVÍ**

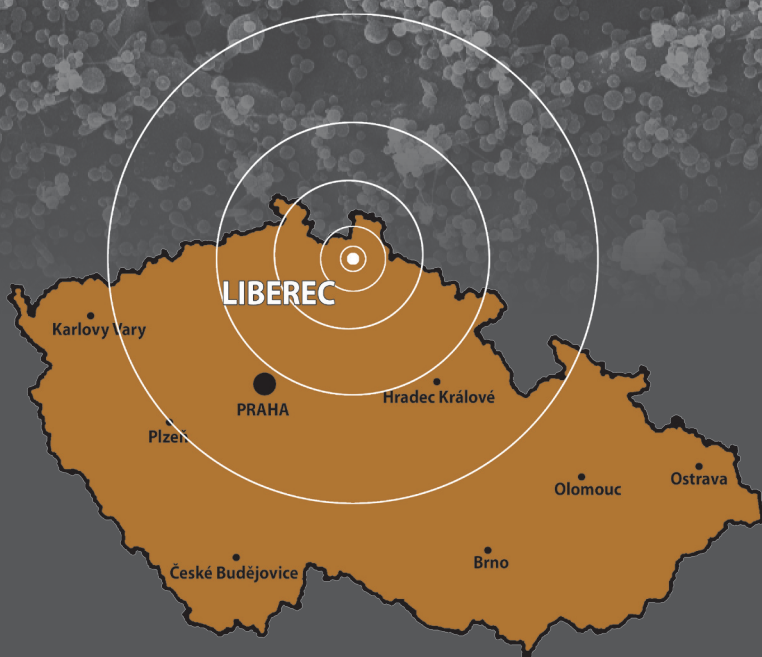
Celoživotní vzdělávání

- Fakulta organizuje odborné kurzy v jednotlivých oblastech textilní techniky, textilních materiálů a řízení jakosti podle aktuálních požadavků.

PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ

Elektronická přihláška	https://stag-new.tul.cz/wps/portal/uchazec/eprihlaska
Písemná přihláška na adresu	Děkanát Fakulty textilní TU v Liberci, Studentská 2, 461 17 Liberec 1
Administrativní poplatek:	výhradně bankovním převodem ČSOB č. ú. 305806603/0300, variabilní symbol 649132 IBAN: CZ8903000000000305806603 SWIFT: CEKO CZ PP

Uchazeč, spolu s vytištěnou a podepsanou přihláškou, zašle potvrzenou kopii převodního příkazu peněžním ústavem. Přihláška ke studiu bude zaevidována až po zaplacení administrativního poplatku. Poplatek je nevratný. Lze se hlásit na více oborů, je však nutno podat na každý obor samostatnou přihlášku a zaplatit administrativní poplatek.



ADRESA

Technická univerzita v Liberci
Fakulta textilní
Děkanát FT TUL
Studentská 2
461 17 LIBEREC

KONTAKTNÍ ČÍSLA

tel.: +420 48 535 3258 (tajemnice fakulty)
+420 48 535 3452 (sekretariát děkana)
+420 48 535 3239 (studijní oddělení)
+420 48 535 3639 (studijní oddělení)
fax.: +420 48 535 3542

www.ft.tul.cz

VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

NOVÉ MATERIÁLY

Výzkum a vývoj aplikací nových materiálů v oblasti oděvních a technických textilií, vývoj kompozitních struktur s obsahem anorganických vláken, nanočástic a textilních výztuží, konstrukce a hodnocení inteligentních textilií.

ZKUŠEBNICTVÍ A NOVÉ METODY HODNOCENÍ KVALITY

Modelování vlastností vláknenných a textilních útvarů s využitím počítačově podporovaného projektování, rozvoj metod pro hodnocení komfortu textilií, hodnocení jakostních parametrů, komfortu textilií a vad na textiliích.



POKROČILÉ TEXTILNÍ TECHNOLOGIE

Modifikace a rozvoj technologií pro zpracování nových materiálů, nové zdroje energie a nová transportní média v textilu, interdisciplinární použití textilií, použití optických vláken a materiálů s tvarovou pamětí pro technické výrobky, vývoj v oblasti textilních čidel a čidel vhodných pro použití v textiliích, ekologické aspekty nových technologií.

APLIKACE NANOTECHNOLOGIÍ

Výzkum, vývoj a použití nanotechnologií v textilu, výroba a použití nanovláken a nanovláknenných struktur, příprava tkáňových nosičů pro biomedicínské aplikace, aplikace nanočástic pro speciální efekty. Ve spolupráci s aplikační sférou vyvinuli vědci z FT stroj na hromadnou produkci nanovláken NanospiderTM.

KATEDRY

Katedra textilních technologií

- modelování a optimalizace technologií předení, tkaní, pletení
- výzkum textilních struktur v modulech: vlákno – délkový útvar – plošný útvar
- vývoj nových typů 2D, 3D a hybridních textilních struktur pro oděvní a technické aplikace
- vývoj software pro predikci a optimalizaci vlastností a vizualizaci přízí a tkanin

Katedra netkaných textilií a nanovláknenných materiálů

- vývoj systémů pro výrobu netkaných textilií a vláknenných vrstev
- výroba nanovláken technologií elektrospinning
- příprava receptur zvláknovacích polymerních roztoků a tavenin
- vývoj nanovláknenných materiálů a nanokompozitů pro technické i biomedicínské aplikace

Katedra oděvnictví

- modelování a optimalizace procesů oděvní a konfekční výroby, aplikace CAD systémů
- antropometrie, somatometrický průzkum populace, konstrukce střihů oděvů
- hodnocení fyziologických vlastností textilií, projektování oděvního komfortu
- vývoj elektricky vodivých struktur do bariérových a Hi-tech oděvů

Katedra materiálového inženýrství

- výzkum v oblastech textilních a speciálních vláken, kompozitních materiálů, textilní chemie, předúpravy, barvení, tisku, finálních úprav
- vývoj vysocefunkčních a smart textilních struktur
- rozvoj zkušebnictví a metrologie, zpracování experimentálních dat, chemicko-textilních analýz, měření barevnosti a vzhledu

Katedra hodnocení textilií

- řízení a zabezpečování jakosti výrobků a technologických procesů
- hodnocení užitných vlastností textilií
- vývoj metod a přístrojů pro hodnocení komfortu
- vývoj textilních struktur se zvýšeným komfortem
- modelování transportních jevů
- optimalizace údržby textilií
- textilní zbožíznalství, textilní marketing

Katedra designu

- rozvoj kreativity v kontextu s hledáním nových směrů ve zpracování materiálů
- realizace návrhů v textilních technologiích (tkaní, pletení, tisk, netkané textilie, finální úpravy, oděvnictví), bižuterních a sklářských dílnách
- prezentace prací na výstavách a soutěžích v ČR i zahraničí

TRANSFER ZNALOSTÍ A TECHNOLOGIÍ

je nedílnou součástí vědeckých aktivit. Fakulta nabízí expertní a poradenskou činnost. Organizuje mezinárodní konference, odborné semináře a workshopy, tematicky orientované kulaté stoly. Fakulta dlouhodobě spolupracuje s řadou univerzit, výzkumných institucí a podniků nejen v ČR ale celosvětově. Je členem:

AUTEX (Asociace evropských textilních univerzit)
autex.ugent.be

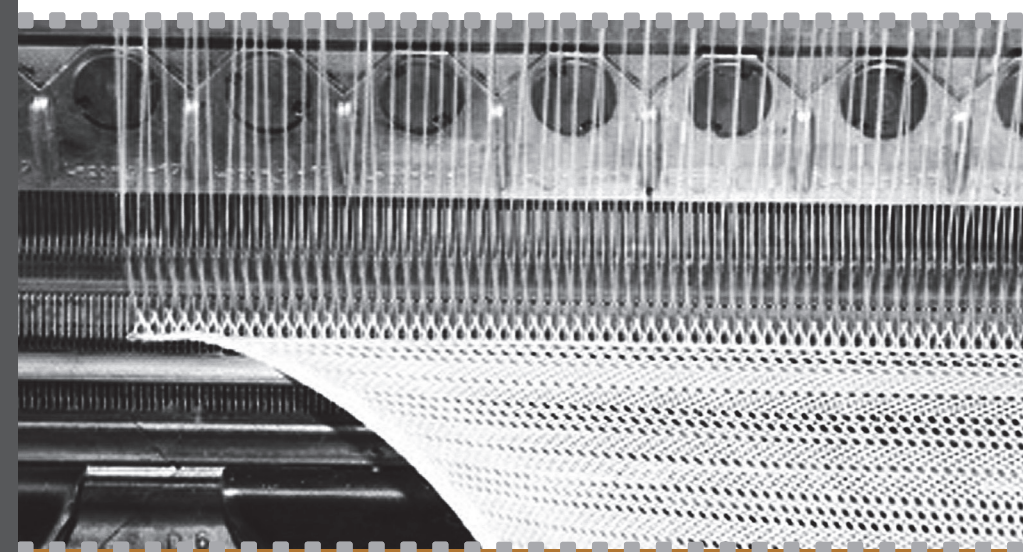
FEANI (Evropská federace národních asociací inženýrských specialistů) www.feani.org

ATOK (Asociace textilního, oděvního a kožedělného průmyslu)
www.atok.cz

CLUTEX (Klaster technických textilií)
www.clutex.cz

ČTPT (Česká technologická platforma pro textil)
www.ctpt.cz

NANOPROGRES (Klaster nanoprogres)
www.nanoprogres.cz



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI | Fakulta textilní | Studentská 1402/2 | 461 17 Liberec 1

www.ft.tul.cz

