



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

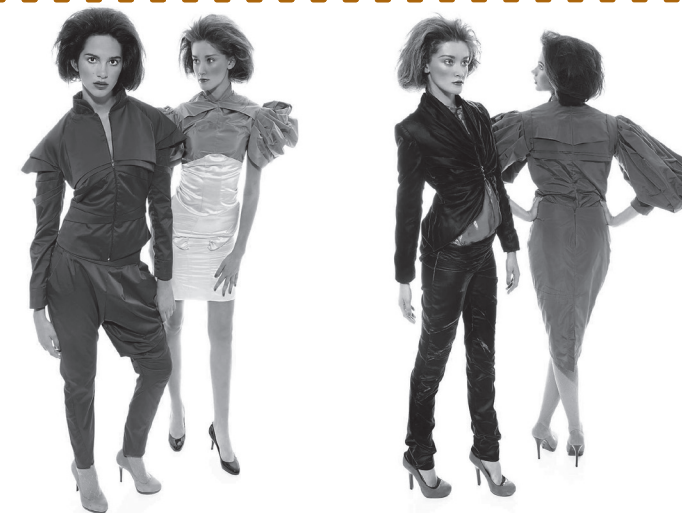
- VZDĚLÁVÁNÍ
- VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE
- TRANSFER ZNALOSTÍ A TECHNOLOGIÍ
- TVŮRČÍ A DALŠÍ ČINNOSTI

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.



Absolventi bakalářského studia se mohou uplatnit ve výrobních i obchodních organizacích různých velikostí nebo mohou pokračovat ve studiu v navazujícím magisterském studiu.

Odborné zaměření absolventů magisterského studia umožňuje uplatnění v jakémkoliv odvětví textilního a oděvního průmyslu i výzkumu, ve výrobních družstvech a drobném podnikání, ve sféře obchodu s textilním zbožím i v odborném školství.

Absolventi doktorského studia se uplatní především jako výzkumní a vývojoví pracovníci v průmyslu, výzkumných ústavech a na vysokých školách.

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

PRŮMYSLOVÉ INŽENÝRSTVÍ

Doktorské studium

TEXTILNÍ INŽENÝRSTVÍ

Celoživotní vzdělávání

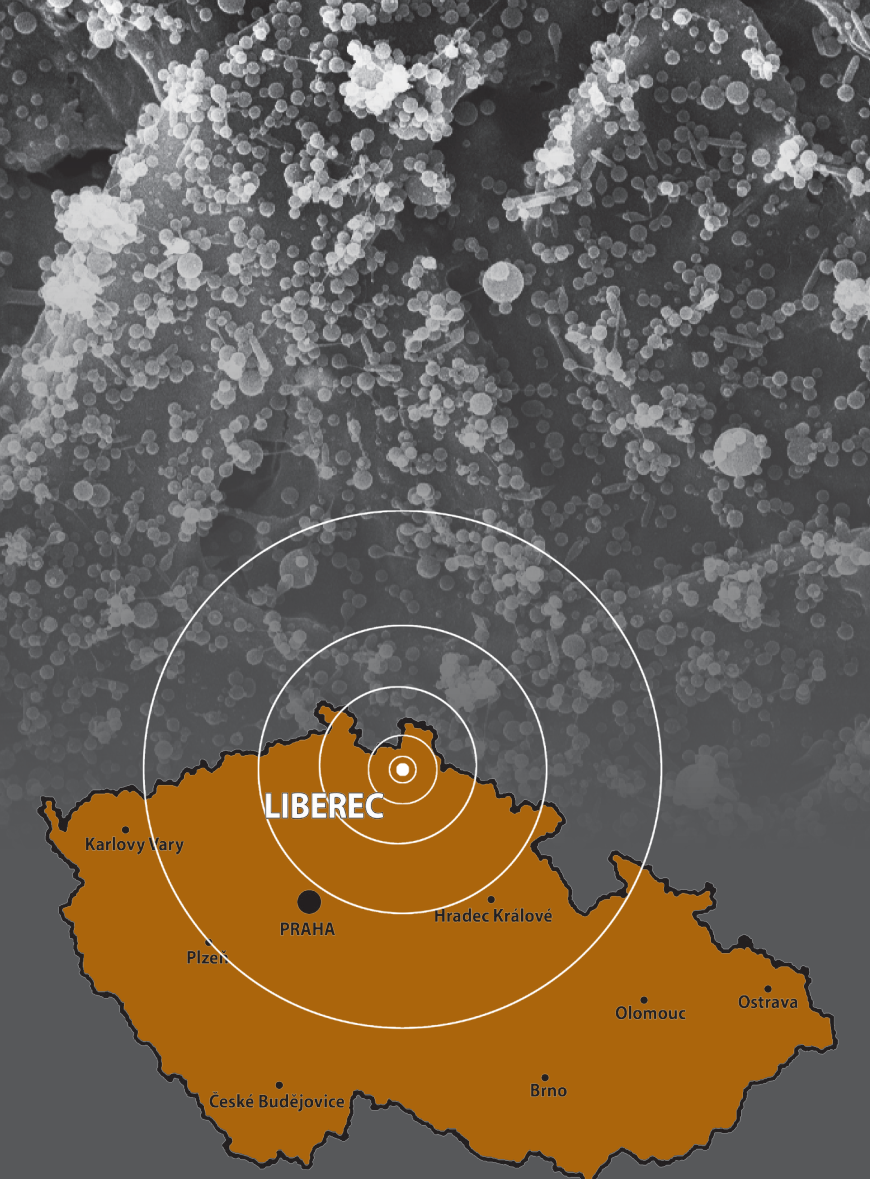
- Fakulta organizuje odborné kurzy v jednotlivých oblastech textilní techniky, textilních materiálů a řízení jakosti podle aktuálních požadavků.

PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ

Elektronická přihláška <https://stag.tul.cz/portal/studium/uchazec>
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.

www.ft.tul.cz



VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE, TVŮRČÍ A DALŠÍ ČINNOSTI

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.

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 výroby, vývoj v oblasti textilních čidel a čidel vhodných pro použití v textiliích, ekologické aspekty nových technologií.



METROLOGIE A NOVÉ METODY HODNOCENÍ JAKOSTI

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

POUŽITÍ NANOTECHNOLOGIÍ

Výzkum, vývoj a použití nanotechnologií v textilu, výroba a použití nanovláken a nanovláknenných struktur, aplikace nanočástic pro speciální efekty.

UMĚLECKÁ TVŮRČÍ ČINNOST

Aplikace výsledků výzkumu nových materiálů a technologií při navrhování a inovaci výrobků. Vývoj nových metod a forem designatérské tvorby. Sladění umělecké a technologické složky designu, zachování výtvarné koncepce návrhů při uplatnění vědeckých metod a postupů.

KATEDRY

Katedra technologií a struktur

- modelování a optimalizace technologií předení, tkání, 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 elektrosponing
- 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 (tkání, 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:

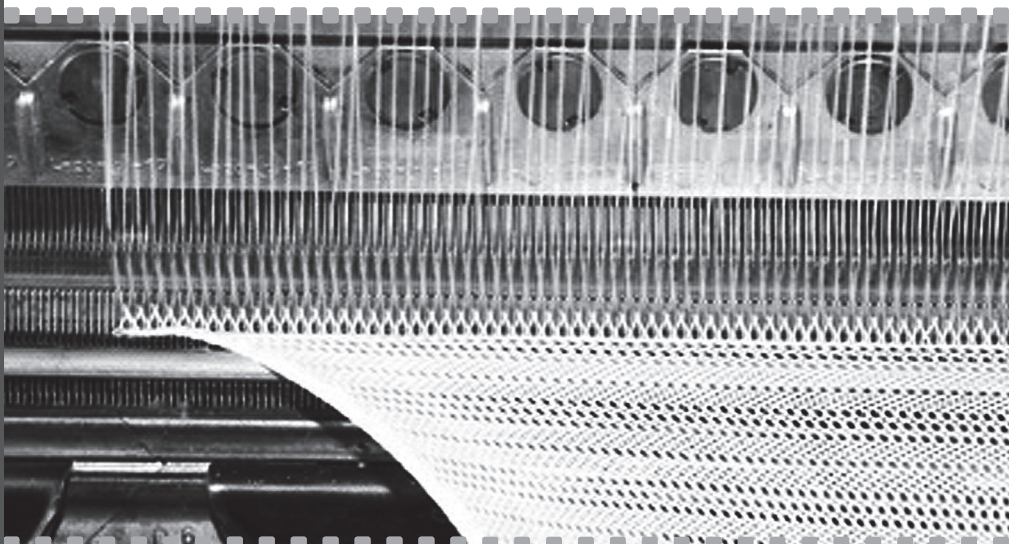
FEANI (Evropská federace národních asociací inženýrských specialistů)
www.feani.org

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

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



TRANSFER ZNALOSTÍ A TECHNOLOGIÍ

ADRESA **KONTAKTNÍ ČÍSLA**
 Technická univerzita v Liberci tel.: +420 48 535 3258 (tajemnice fakulty)
 Fakulta textilní +420 48 535 3452 (sekretariát děkana)
 Děkanát FT TUL +420 48 535 3239 (studijní oddělení)
 Studentská 2 +420 48 535 3639 (studijní oddělení)
 461 17 LIBEREC fax.: +420 48 535 3542

www.ft.tul.cz

