

KATEDRA TECHNOLOGIÍ
A STRUKTUR, ZAMĚŘENÁ
NA STUDIUM
PROBLEMATIKY

- textilních technologií
| oblast předení, tkaní a pletení,
- textilních struktur v modulech vláknenné vrstvy – délkové útvary – plošné útvary,
- mechaniky a biomechaniky,
prošla od svého vzniku různými změnami.

Historie katedry spadá až do roku 1958, kdy byla založena Katedra přádelnictví a zušlechťování a Katedra tkalcovství a pletařství. V té době byly katedry začleněny pod Vysokou školu strojní (VŠS). Od roku 1960, kdy vznikla Fakulta textilní (FT) – druhá fakulta tehdejší Vysoké školy, je katedra součástí FT.

LABORATOŘE KTT

- **TESTAČNÍ LABORATOŘ**
Analýza struktury a vlastností délkových textilií, 2D i 3D textilií, speciálních vláknitých struktur.
- **POLOPROVOZNÍ TECHNOLOGICKÉ LABORATOŘE | PŘEDENÍ, TKANÍ, PLETENÍ A SPLÉTÁNÍ**
Výzkum, vývoj a výroba nových 2D a 3D textilních struktur.
- **LABORATOŘ EXPERIMENTÁLNÍ A VÝPOČTOVÉ MECHANIKY A BIOMECHANIKY**
Analýza mechanických vlastností textilních a biologických struktur.

ZAMĚŘENÍ A AKTIVITY
KATEDRY TECHNOLOGIÍ A STRUKTURKATEDRA
TECHNOLOGIÍ A STRUKTUR

1958 - 2023

Fakulta textilní
Technologické ústavové
a laboratorní

Tkaní 2D/3D listových a žakárských tkanin ze standardních i speciálních materiálů. Zpracování předlohy CAD EAT. Tkaní úzkých 2D/3D tkanin (tabulárních i větvených) na člunkovém tkacím stroji se žakárským prošlupním mechanismem.

KATEDRA
TECHNOLOGIÍ A STRUKTUR

1958 - 2023

Fakulta textilní
Technologické ústavové
a laboratorní

FT TUL

KATEDRA TECHNOLOGIÍ A STRUKTUR 1958 - 2023

VÝVOJ KTT

Katedra přádelnictví a zušlechťování | 1958 – 1976
Katedra tkalcovství a pletařství | 1958 – 1991
Katedra přádelnictví a ekonomiky | 1976 – 1986
Katedra textilních materiálů a přádelnictví | 1986 – 1991
Katedra přádelnictví | 1991 – 1997
Katedra tkalcovství | 1991 – 1997
Katedra pletařství | 1991 – 1997
Katedra mechanických technologií | 1997 – 2005
Katedra textilních struktur | 1997 – 2005
Katedra textilních technologií | 2005 – 2017
Katedra technologií a struktur | 2017 – dosud

WWW.FT.TUL.CZ

STRUKTURA | KONSTRUKCE | VÝROBA
ZÁTAŽNÝCH A OSNOVNÍCH PLETENIN

Testování a výroba 2D/3D pletených zátažných struktur na plochých a okrouhlých pletacích strojích, pletených osnovních struktur na osnovním galonovém stávků a rašlu. Vývoj a výroba splétaných textilních struktur s jádrem nebo bez jádra.

STRUKTURA | KONSTRUKCE | VÝROBA PŘÍZÍ
TESTOVÁNÍ A ANALÝZA TEXTILIÍ

Vypřádání bavlnářské příze prstencové s využitím laboratorní mini-linky zahrnující: mykačí, posukovací a prstencový dopřádací stroj. Výroba délkových útvarů využitím jedno-vřetenového nebo a dvouhlavého skacího stroje s možností skaní nebo ovíjení.

Analýza a hodnocení struktur na základě ČSN EN ISO norem a vnitřních interních norem včetně obrazové analýzy sloužící k interaktivnímu, objektivnímu a texturálnímu měření geometrických parametrů a charakteristik barevného obrazu struktury.