

# LABORATÓRIUM DĹŽKOVÝCH A PLOŠNÝCH TEXTÍLIÍ

<b>Miestnosť</b>	L 1
<b>Oddelenie</b>	ŠUV Ružomberok

## Možnosti laboratória

- pozorovanie štruktúry dĺžkových a plošných textílií pomocou optických prístrojov v prechádzajúcom a dopadajúcom a polarizovanom svetle
- identifikácia textilných materiálov makroskopickou, mikroskopickou a spaľovacou metódou
- stanovenie jemnosti a dĺžky vlákien
- stanovenie zrelosti bavlny
- kvantitatívna analýza zmesových textílií
- meranie dĺžkovej hmotnosti a zákrutu jednoduchých a zosúkaných priadzí
- meranie vzhľadu a hmotnej nerovnomernosti priadzí
- meranie pórovitosti plošných textílií
- stanovenie krčivosti plošných textílií
- stanovenie stálofarebnosti textílií v otere, praní a pote
- meranie odolnosti voči oderu u plošných textílií
- stanovenie hrúbky, plošnej a objemovej hmotnosti plošných textílií
- stanovenie rozmerových zmien plošných textílií po praní
- pozorovanie štruktúry dĺžkových a plošných textílií

## Vybavenie laboratória

- mikroskop Nikon YS2 - H , CCD kamera Panasonic č. 13727 ,PC Lenova TC A52  
tower č. 71619 , kľúč obrazovej analýzy Nis Element
- stereomikroskop Nikon , camera PL A 6662, optický adaptér k mikroskopu č. 13728
- micronér na meranie jemnosti bavlnených vlákien
- FM - 04 prístroj na meranie dĺžky vlákien

- zákrutomer FY – 16/B – ( 2 ks)
- prístroj Vitest na meranie slučkovitosti nití
- oblúkové váhy ( 3 ks)
- planiskop Pentas na meranie vzhľadu priadzí (stará budova Ružomberok)
- zariadenie Uster tester na meranie hmotnej nerovnomernosti priadzí (stará budova Ružomberok)
- mikroskop D 716 SX (2 ks)
- mikroskop A 816 (9 ks)
- mikroskop A 23 V (4 ks)
- elektrický viják (1 ks)
- polarizačný mikroskop
- stereomikroskop
- prístroj na meranie krčivosti- Umak
- prístroj na meranie krčivosti- Unet
- krčivosť – metóda pomocou dutého valca
- stálofarebnosť v otere FD- 17 (1ks)
- vrtuľkový odierač
- analytické váhy (2ks)
- digitálne váhy (1 ks)
- hrúbkomer 4336 (1 ks)
- pH. Meter
- sušička
- varič

### **Účel laboratória**

- pedagogická činnosť – laboratórne cvičenia v I. a II. stupni štúdia
- pedagogická činnosť – experimentálna časť bakalárskych, diplomových a dizertačných prác
- výskumná činnosť – experimentálna časť vedecko-výskumných projektov a úloh pre prax

# LABORATÓRIU MERANIA FYZIOLOGICKÝCH A MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ TEXTÍLIÍ

<b>Miestnosť</b>	L 2
<b>Oddelenie</b>	ŠUV Ružomberok

## Možnosti laboratória

- meranie priepustnosti vzduchu, tepla a vodných pár u plošných textílií
- meranie prestupu vody tlaková skúška
- meranie stupňa zmáčania-kropiaca metóda
- meranie nasiakavosti a vzlínivosti plošných textílií
- určenie žmolkovitosti plošných textílií
- meranie pevnosti a ťažnosti plošných a dĺžkových textílií

## Vybavenie laboratória

- meranie priepustnosti vzduchu FF 12
- žmoltex (02251/151)
- zariadenie na kropenie
- priepustnosť vody penetrometer
- merač savosti textílií (2 ks)
- kalorimeter
- varič (1ks)
- trhačka tkanín ZT 100-40
- trhačka nití ZT 200-20

## Účel laboratória

- pedagogická činnosť - laboratórne cvičenia študijného zamerania *textilné technológie a návrhárstvo*
- pedagogická činnosť - experimentálna časť bakalárskych, diplomových a

dizertačných prác

- výskumná činnosť – experimentálna časť vedecko-výskumných projektov a úloh pre prax

## LABORATÓRIUM TEXTÍLIÍ

<b>Miestnosť</b>	1
<b>Oddelenie</b>	KMI Púchov
<b>Zodpovedný pracovník</b>	Ing. Jela Legerská PhD.

### Možnosti laboratória

- pozorovanie štruktúry dĺžkových a plošných textílií pomocou optických prístrojov v prechádzajúcom a polarizovanom svetle
- identifikácia textilných materiálov makroskopickou, mikroskopickou a spaľovacou metódou
- stanovenie zrelosti bavlny
- kvantitatívna analýza zmesových textílií
- meranie dĺžkovej hmotnosti a zákrutu jednoduchých a zosúkaných priadzí
- stanovenie stálofarebnosti textílií v otere, praní a pote
- stanovenie hrúbky, plošnej a objemovej hmotnosti plošných textílií
- stanovenie rozmerových zmien plošných textílií po praní
- pozorovanie štruktúry plošných textílií
- meranie dostavy, zotkania, spletenia

### Vybavenie laboratória

- stereomikroskop
- zákrutomer FY - 16/B - ( 1 ks)
- štapľovací prístroj S 110 s ihličkovým poľom

- mikroskop D 716 SX (1 ks)
- ručný viják (2 ks) ( 1 ks)
- polarizačný mikroskop
- stálofarebnosť v otere FD- 17 (1ks)
- digitálne váhy (1 ks)
- hrúbkomer (1 ks)
- oblúkové váhy (1ks)
- varič (1ks)
- mikrovlnná rúra(1ks)
- pletiarsky stroj (1ks)
- zbierky textilných materiálov
- zbierky tkanín a pletenín
- meranie splývavosti
- meranie nasiakavosti

### **Účel laboratória**

- pedagogická činnosť - laboratórne cvičenia v I. stupni štúdia
- pedagogická činnosť - rozbor materiálov na experimentálnu časť bakalárskych, diplomových a dizertačných prác