UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GH. ASACHI” DIN IAŞI
FACULTATEA DESIGN INDUSTRIAL SI MANAGEMENTUL AFACERILOR
Master Asigurarea calității în domeniul textile-pielărie: zi
Durata studiilor: 4 semestre

Dotare laboratoare didactice

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafață)	Discipline pentru care sunt prevăzute activități în laborator	Caracteristici ale echipamentelor existente
1.	Structura si proiectarea asistată de calculator a țesăturilor	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 1, Sala 103	Ingineria textilelor tehnice Practica de cercetare (sem 1, sem 2) Practica de cercetare (sem 3, sem 4)	- Dinamometru ţesături METEFEM FF 24: domeniu 0-2500 N; cleme pentru sarcină şi alungire la rupere; cleme pentru glisare; cleme pentru sfâşiere; - Dinamometru pentru tensionări ciclice ţesături TEX-TENSER: celulă forţă 0-500 N; frecvenţă 0-300 cicli/min; viteza de deplasare clemă max. 300 mm/min; - Aparat ploaie artificială FF 10: metoda ploaie artificială; metoda picătură;

			Metode moderne de proiectare în ingineria textilă Monitorizarea și conducerea automată a proceselor textile Elaborare disertație (sem 4)	-debit stropire 500-1000 cm^3/min; - Aparat pentru permeabilitate apă WAPERTESTER FF 13: metoda permeabilitate sub presiune; manometru de măsurare a presiunii; colectare apă care străbate epruveta; - Aparat pentru determinarea permeabilităţii la aer: dispozitiv Rota pentru măsurare debit aer; - Manometru pentru măsurarea presiunii 50-500Pa; - Gură de absorbţie aer 5-100cm^2; - Aparat pentru determinarea rigidităţii la încovoiere şi capacităţii de revenire din şifonare FF 20: dispozitiv de deplasare epruvetă; dispozitiv de citire unghi de încovoiere / îndoire; dispozitiv de presare epruvete; - Aparat pentru determinarea uzurii prin frecare a ţesăturilor WEARTESTER: 3 posturi de lucru; presare manuală; solicitare de suprafaţă, solicitare marginală; - Torsiometru TEBA; - Microscop stereo IOR; - Micrometru de ţesături TM 100; - Balanţă analitică GDANSK; - Microscop Stereo OPTIKA; - Balanţă SDL. - 6 calculatoare: HDD 160GB; memorie Kingmax1024 MB; placă video ASUS; procesor Pentium dual core; - 1 laptop Toshiba: HDD 160GB; memorie Kingmax1024 MB; - Soft specializat de proiectare a ţesăturilor ARAHPAINT; RAHWEAVE; ARAHDRAPE; - Videoproiector BENQ. - Ecran de proiectie
2.	Modelarea și simularea sistemelor de producție	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX.1, Sala 208B etaj 2	Strategia cercetării și dezvoltării Analiza statistică a calității produselor textile	15 calculatoare Acer Veriton M 464, CPU Intel Core 2500 (2,6GHz) RAM 2GB, HDD 32GB

3.	Managementul si ingineria sistemelor de producție	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 1, Sala 308 etaj 3	Managementul proiectelor Managementul calității	21 calculatoare Athlon Sempron 3200, RAM 1GB, HDD 120GB, LCD • Video- proiector HP ep9012 Instant Cinema Digital Projector • 1 retrpoiector VEGA 250 • 1 TV color Panasonic • 1 Video Player Panasonic S75
4.	Metrologie Textilă	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 1, Sala 206	Sisteme și echipamente de asigurare a calității produselor textile Auditul calității și evaluarea conformității Costurile calității Analiza riscurilor în sistemul calității Monitorizarea și conducerea automată a proceselor textile Elaborare disertație (sem. 4)	- Vârtelniță semiautomată fire MESDAN - Sistem COUNT ANALYZER II _MESDAN (fire, ţesături, tricot) - Dinamometru semiautomat MESDAN TENSOLAB-10 solicitare fire la tractiune - Instalatie F-METER WINDER ROTHSHILD solicitare fire la frecare - regim dinamic - Instalatie COHESION -METER ROTHSHILD solicitare la frecare semifabricate –regim dinamic; - Instalatie ZELLWEGER USTER- GGP- determinare neregularitate produse textile liniare şi imperfecţiuni fire - Balante de torsiune - cântarire epruvete fir şi ţesatura - Torsiometru electronic Mesdan - determinare torsiune fire - Torsiometru electric TEBA- determinare torsiune fire - Microscop Digital Bresser cu soft incorporat (20X, 80X, 350X) - Planiscop TEBA –determinare aspect fire - Stereomicroscop IOR analiza optica fire si ţesături - Aparat RUBTESTER FF-25 METRIMPEX –determinare comportare la frecare ţesături - Aparat FLEXOMETRU –FF20 METEFEM determinare comportare la încovoiere ţesături - Micrometru digital Mesdan pentru grosimea ţesăturilor - Micrometru textil cu disc DM 100 pentru grosimea ţesăturilor Videoproiector EPSON

5.	Testarea caracteristicilor fizico-mecanice (suprafețe textile)	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 2, Sala 07B	Sisteme si echipamente de asigurare a calitatii produselor textile Elaborare disertație (sem. 4)	- Masina de incercat pentru solicitari mecanice (tractiune, compresiune, plesnire) LBG model A005-V1000, celula 10 kN, soft specializat TCSoft 2004 Plus, versiunea 7.0.0 pentru preluarea si prelucrarea datelor experimentale - Extensiometru Frima (SDL Atlas) pentru testarea manuala a extensibilitatii materialelor textile - Shirley Fabric Friction Tester (SDL Atlas) pentru determinarea unghiului de alunecare a materialelor textile conform BS 3424:1987 - Digital Thickness Gauge (SDL Atlas),pentru determinarea grosimii materialelor textile sub presiuni de 0,2 ÷ 5 kPa - ICI -Pilling Tester (SDL Atlas) pentru evaluarea fenomenului de pilling conform BS EN 5000081-1 si BS EN 500082-1
6.	Intreprinderea simulată	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 2, etaj 2	Etică și integritate academică Elaborare disertație (sem. 4) Sisteme moderne de training în domeniul calității Costurile calității	- Calculator Fujitsu, procesor INTEL Dual Core E5700, HDD 500, memorie 2Gb RAM+ monitor Fujitsu 19 inch - 14 buc, în rețea - Telefax Cannon L140, 1 buc - Telefon DECT, Panasonic TG 131, 1 buc - Copiator A4, Cannon PCD400, 1 buc - Multifuncțional Xerox 3100 MFP, 1 buc - Imprimantă laser color Xerox6280DN, 1 buc Videoproiector BENQ MP 626 + ecran proiecție

7.	Laborator programare	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 4, etaj 2	Strategia cercetării și dezvoltării Practica de cercetare (sem1, 2, 3, 4) Analiza riscurilor în sistemul calității Îmbunătățirea continuă a sistemului calității Elaborare disertație (sem. 4)	- 10 calculatoare: Procesor INTEL CORE 2 DUO, Memorie: DDR2; HDD 160 GB; RAM 2GB, DVD RW; Display LCD 15”; Microsoft WindowsXP Professional 2002 - DigitalProiector Benq MP723 - Ecran Proiecție - imprimantă HP deskjet 960 c scanner
8.	Grafică asistată de calculator	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 4, etaj 2	Metode moderne de proiectare în ingineria textilă Sisteme moderne de training în domeniul calității Elaborare disertație (sem. 4)	11 Sisteme PC (Pentium III, Pentium Dual core E6600 3,0 GHz), Imprimantă color LaserJet HP 2605, Imprimanta color deskjet HP 1120C, Scanner CanoScan Lide 25, Scanner HP, Tabletă grafică Wacom Intuos 4 XL CAD, Video proiector digital BenQ MP515.

9.	Textile Neţesute	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 4, etaj 2	Managementul calității Practică de cercetare (sem. 2) Analiza statistică a calității produselor textile Îmbunătățirea continuă a sistemului calitații Elaborare disertație (sem. 4)	- Software Program TEXPRO 2, (2003), folosit la optimizarea proceselor textile netesute, pentru 3 variabile independente, efectuandu-se calculul ecuatiilor de regresie, testarea coeficientilor ecuatiilor, adcevanta modelelor, coeficientul de corelatie multipla, coordonatele punctelor de optim, si trasarea graficelor 3D, contur, si 2D. - Software Program TEXPRO 3, (2003), folosit la optimizarea proceselor textile netesute, pentru 3 variabile independente, efectuandu-se calculul ecuatiilor de regresie, testarea coeficientilor ecuatiilor, adcvanta modelelor, coeficientul de corelatie multipla, coordonatele punctelor de optim, si trasarea graficelor 3D, contur, si 2D. - Dinamometrul FGW4 distanta intre cleme de solicitare de 20 cm reglabila, limita maxima 250 daN. - Dinamometrul TEBA, distanta intre cleme de solicitare de 20 cm reglabila, limita maxima 250 daN, si cu adaptare pentru geotextile pentru solicitari laintindere radiala cu capuri de deformare de forma cilindrica (diametrul 15-50 mm), conica, tronconica, sferica . Weartester, cu 2 unitati de lucru, miscare circulara si plan paralela, frecare material-material sau suprafata abraziva-material. - Pilltester cu modificarea fortei de presare, solicitare material-material, material- suprafata abraziva cu rugozitate minima. -2 micrometre textile DM-100 limita maxima 10 mm grosime, precizie de 0,01 mm. - Balantă analitică, precizie 0,001 g. Serigraff IP-4 Scott (SUA) pentru solicitări ciclice de intindere cu distanta intre cleme de 10 cm. - Instalatie de depunere de ingredienti sub forma de pulberi si fibre tip pulp, pe o latime de 150 mm, pentru structuri compozite. - Instalatie de termopresare pentru structuri compuse, structuri stratificate, caserate etc. - Etuva de incalzire la 200 ºC. Instalatie de incalzire in infrarosu.

10.	Informatică aplicată	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 5, etaj 1	Monitorizarea si conducerea automată a proceselor textile Metode moderne de proiectare în ingineria textilă	- 10 calculatoare :Intel Core 2 Duo E4300 1.86GHz, Asus P5L VM-1394, 2xDDR2 1GB, 250GB, DVD-RW, LG L1753S-SF, 17" - 2 calculatoare Pentium II, 900 Mhz - o imprimantă - un scanner Microsoft
11.	Design textil	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 4, etaj 2	Ingineria textilelor tehnice Practică de cercetare (sem. 2, sem 4)	- 8 calculatoare Pentium IV 2 GHz, 1GB RAM, HDD 50 Gb, 64 RAM - Laptop Asus X5 1RL Videoproiector

Responsabil program de studii,
prof. dr. ing. Rodica Harpa