Anexa A.2.1.5.Dotare laborator de cercetare

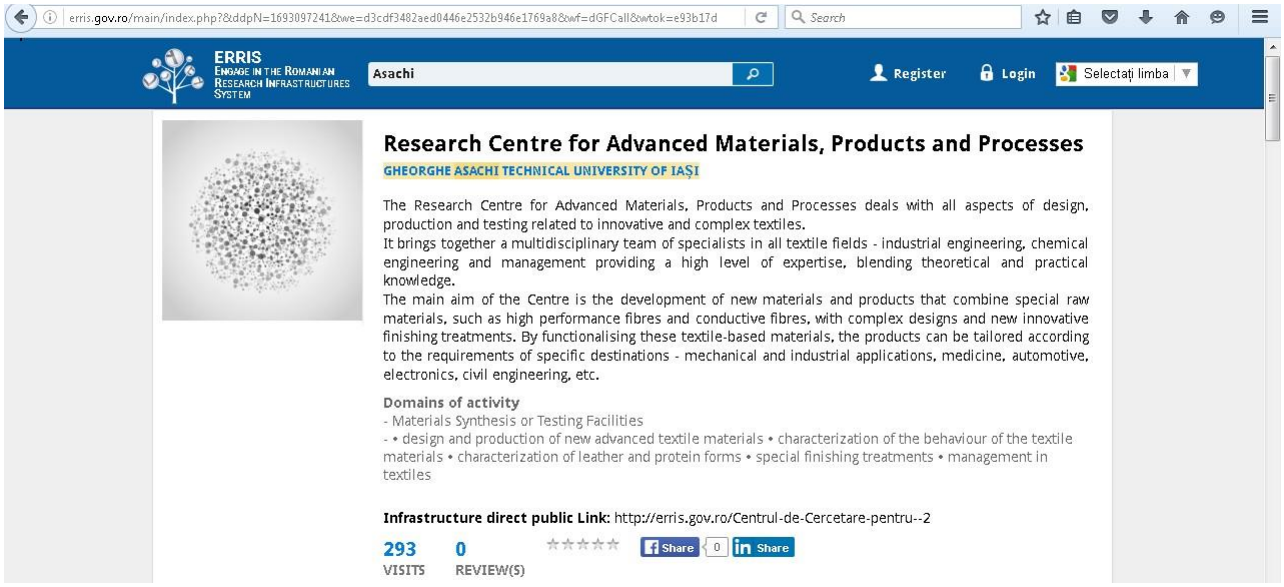
UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAŞI
Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor
Domeniul: Inginerie Industrială
Program de master: Proiectarea și modelarea îmbrăcămintei

Laboratoare de cercetare

Activitatea de cercetare ştiinţifică a reprezentat o preocupare constantă a cadrelor didactice ale facultăţii de Design Industrial și Managementul Afacerilor. Strategia adoptată este orientată către îmbunătăţirea continuă a infrastructurii de cercetare.

1. Cadrele didactice având norme didactice în cadrul programelor de studii de licență și de master, Domeniu Inginerie Industrială, îşi desfăşoară activitatea de cercetare și în cadrul **Centrului de cercetare pentru „Materiale, produse şi procese avansate" C31OO1** aprobat prin Hotărâre a Senatului TUIASI din 12.07.2012 organizat la nivelul Facultăţii de Design Industrial și Managementul Afacerilor (postat pe site-ul Universitătii la adresa: http://polytech.tuiasi.ro/).

Informaţiile referitoare la serviciile oferite de Centrul de cercetare precum şi echipamentele din dotare sunt postate pe platforma ERRIS, la adresa:
http://erris.gov.ro/Centrul-de-Cercetare-pentru--2



2. Centrele de cercetare ale departamentului inginerie şi management

Centrul a fost înfiinţat în cadrul proiectului „Centru de studii aprofundate şi doctorale în managementul schimbărilor tehnologice", Proiect C.N.C.S.I.S, Proiect tip D, contract nr. 44058,1998 – 2001, valoare 70.000 USD În cadrul acestui proiect şi sub egida centrului a fost

iniţiată conferinţa internaţională “Management of Technological Changes", a fost dezvoltat un program de studii aprofundate.

Informaţiile referitoare la acest Centru de cercetare se găsesc la adresa: http://www.tex.tuiasi.ro/laboratoare_cercetare/L12.pdf

3. Centrul de cercetare Smart-Tex-IS

SMART-Tex-IS va integra tehnologii avansate, precum dispozitive purtabile, electronică flexibilă, robotică, biomateriale și biotehnologii. Laboratoarele nou create vor fi dotate cu echipamente și instalații moderne, selectate astfel încât să permită acreditarea pentru activități analitice și instrumentale la standarde ridicate, răspunzând astfel cerințelor companiilor și pieței actuale. Pe lângă infrastructura de cercetare, centrul va colabora cu IMM-uri și instituții de profil și va oferi servicii de testare și validare a produselor textile, alături de programe de formare profesională adaptate cerințelor pieței.

SMART-Tex-IS va aborda o gamă diversificată de domenii moderne, incluzând dispozitivele purtabile, electronica flexibilă, robotica, chimia sustenabilă, biomaterialele și biotehnologiile. Odată finalizat, centrul va fi capabil să furnizeze companiilor servicii complexe, de la proiectare și analiză, până la testare și validare a produselor textile.

În cadrul proiectului, implementat pe durata a trei ani începând din 2025, vor fi investite aproximativ 46 de milioane de lei, dintre care peste 40 de milioane de lei (circa 8 milioane de euro) vor fi alocate echipamentelor performante, reabilitării clădirii și asigurării unor condiții speciale pentru cercetare avansată.





În spațiile didactice pot fi efectuate activități de cercetare, interdisciplinare.

Nr.crt.	Denumire laborator didactic	Date de identificare spaţiu (amplasament, suprafaţă)	Caracteristici ale echipamentelor (instalaţiilor) din dotarea laboratorului	Discipline
1.	Laborator pentru testarea caracteristicilor de confort	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 1, Sala 107, etaj 1, 72 m^2	- Aparat pentru determinarea permeabilitatii la aer - Aparat pentru determinarea transferului termic prin materialele textile - Aparat pentru testarea caracteristicilor ce vizează tuşeul materialelor textile - Exicatoare; - Balanţe analitice, Balante electronice - Togmetru M252 - Etuva, Picnometre, Pipete , Pahare Herfeld - Cartele de materiale textile - Micrometru textil (măsoară grosimea şuprafeţelor textile cu o precizie de 0,1 mm); - METRIMPEX, aparat pt. testarea permeabilităţii la aer (măsoară permebilitatea la aer în m3/s.m2, la o serie de valori ale diferenţei de presiune între feţele epruvetei); - Aparat pt. măsurare revenirii din şifonare (măsoară unghiul de revenire din şifonare); Aparat pentru măs. rezistenţei la abraziune (măsoară rezistenţa la abraziune prin piederea de masă sau reducerea grosimii la un număr prestabilit de cicli de frecare);	Testarea confecțiilor textile
2.	Atelier “Confecții textile”	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 2, Sala 108, 144 m^2	Masini de cusut: -14 pt. Cusaturi de suveica -4 pt.cusaturi de incheiat-surfilat -2 pt.cusaturi lant -2 pt.butoniere drepte -2 pt.butoniere cu cap rotund Laser pentru croit Prese de calcat Machete, Dispozitive, subansambluri	Design tehnologic

Nr.crt.	Denumire laborator didactic	Date de identificare spaţiu (amplasament, suprafaţă)	Caracteristici ale echipamentelor (instalaţiilor) din dotarea laboratorului	Discipline
3.	Structura si proiectarea confecţiilor textile	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 2, Sala 102, 54 m^2	- manechine pentru femei si bărbaţi - instrumentar clasic pentru măsurarea corpului: antropometru Martin - instrumente performante pentru proiectarea tiparelor: Angle- Master, Design Center, manechine reglabile pentru femei si bărbaţi	Proiectarea constructivă a produselor vestimentare cu forme complexe
4.	Constructia si modelarea imbrăcămintei	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 2, Sala 103, 56 m^2	- manechine pentru femei si bărbaţi - instrumentar clasic pentru măsurarea corpului: antropometru Martin - instrumente performante pentru proiectarea tiparelor: Angle- Master, Design Center -manechine reglabile pentru femei si bărbaţi	Proiectarea constructivă a confecțiilor textile cu destinații speciale
5.	Sisteme CAD pentru industria modei	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor TEX 2, Sala 105, 54 m^2	- 19calculatoare, licente CAD pentru industria de confecții textile (12 Licente complete ale sistemului LECTRA (versiuni actualizate pentru Modaris, Marker Manager, Marker Making, Kaledo); 19 licențe complete oferite de Gemini CAD systems- a Lectra Company (Pattern Editor, Cut Planner, Nest Expert); un număr nelimitat de licențe educaționale de Fashion Studio și Nest Expert oferite pentru experimentare individual către studenți, în afara spatiilor didactice (titular Acord prof.dr.ing.habil. Manuela Avadanei)) -videoproiector: 2 buc -laptop -reviste și materiale didactice	Prototipare virtală 3D a confecțiilor textile
6.	Tehnologii avansate de realizare a confecțiilor textile	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 2, Sala 205, 56 m^2	- Maşină simplă de cusut, DB2 Brother, de ultimă generaţie, cu panou de comandă, funcţii de tăiere automată a aţei, întărire automată a cusăturii, de oprire în poziţie impusă etc. - Maşină cu 2 ace acţionate independent, Brother, , cu panou de comandă, cu programarea numărului de paşi realizaţi de acul în lucru, funcţii de tăiere automată a aţei,	Design tehnologic

Nr.crt.	Denumire laborator didactic	Date de identificare spaţiu (amplasament, suprafaţă)	Caracteristici ale echipamentelor (instalaţiilor) din dotarea laboratorului	Discipline
			de întărire automată a cusăturii, de oprire în poziţie impusă etc - Maşină simplă de cusut, SunStar, cu panou de comandă, funcţii de tăiere automată a aţei, de întărire automată a cusăturii, de oprire în poziţie impusă, de coasere pe un traseu preprogramat, de contorizare a producţieietc - Maşină de brodat INNOVIS-700E, asistată de calculator - Software specializat PE-DESIGN, versiunea 6.0, pentru crearea de broderii - Utilaje pt. tratamente umidotermice, cu generator propriu şi panou de comandă Maşină de etanşare cu aer cald, Pfaff 8302-040, panou de comandă, presiune de lucru 5 bar, consum de aer: 60-120 l/min, lăţimea benzii de etanşare: max 26mm Elemente şi produse vestimentare	
7.	Tehnologia confecțiilor textile	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 2, Sala 108-C, 36 m^2	-elemente de produs; produse de îmbrăcăminte realizate industrial - 6 masini de cusut - Presa confectii textile - 2 suporti cu derulatori baloti - 4 manechine de prezentare - 2 standere produse - -mobiler adecvat penru activități didactice/ aplicative - ZSK JCZA 0109-550-700 – Mașină de Brodat Tehnică cu Cap Combinat F + W. Masina permite: circuite brodate, Antene RFID brodate direct în suportul textile, aplicare Electrozi textili pentru aplicații medicale (ECG, EEG, EMS), plasare de cabluri și sisteme de alimentare pe structuri textile,	Design tehnologic

Nr.crt.	Denumire laborator didactic	Date de identificare spaţiu (amplasament, suprafaţă)	Caracteristici ale echipamentelor (instalaţiilor) din dotarea laboratorului	Discipline
			broderie cu diverse destinații (modă, automotive, speciale)	
8.	Sisteme informatice pentru producția de confecții	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 2, Sala 108-B, 36 m^2	- 15licente complete GERBER/15 calculatoare -6 licente GPD -1 licenta Vstitcher; 1 licenta SSD5Pro - plotter cu latimea utila de 1,8m cu desfasurarea hartiei din sul	Transformarea digitală a industriei modei
9.	Sală de curs	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 2, E4, 72 m^2	-videoproiector -mese cu scaune -85 licente complete GERBER -22 calculatoare cu acces la internet	Transformarea digitală a industriei modei
10.	Laborator Design	Facultatea de Textile – Pielărie şi Management Industrial, TEX 1, Sala 105, etaj 1, 108 m2	-mese de lucru cu scaune -laptop -videoproiector -manechine….9 -reviste, cataloage -materiale textile -masini de cusut casnice (2)	Design și dezvoltare de produs Modelarea formelor vestimentare Sustenabilitate în modă

17.10.2025

Intocmit
Prof.dr.ing.habil. Manuela Avădanei