Anexa A.2.1.4 Dotare laboratoare didactice
cu disciplinele pe care le utilizeaza

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAŞI
Facultatea de Design Industrial si Managementul Afacerilor
Domeniul de licenţă: **Inginerie industrială**
Programul de studii universitare de masterat: **Dezvoltări în proiectarea produselor de încălţăminte şi marochinărie**Forma de învăţământ *(zi/seral/fără frecvenţă/la distanţă)*: **zi**
Durata studiilor: **3 semestre**

Dotare laboratoare didactice cu disciplinele pe care le utilizeaza

Nr.crt.	Denumire laborator didactic	Caracteristici ale echipamentelor (instalaţiilor) din dotarea laboratorului	Disciplinele arondate
1.	Laborator de proiectare si prototipare rapida a produselor de incaltaminte, Corp TEX 2, **etaj 2, sala 203, 54 mp,**	7 calculatoare PC IV, 3 laptopuri (licente Windows, Microsoft), Tableta grafica pentru digitizare bidimensională, Plotter cu latimea utila de 1.2m cu desfasurarea hartiei din sul, Digitizor tridimensional 3D Microscribe 7 Staţii de lucru şi licenţe software de modelare şi proiectare a încălţămintei Delcam/CRISPIN DYNAMICS CAD SUITE Echipament prototipare rapidă Zprint 310 plus Scanner 3D INFOOT şi software specializat pentru prelucrarea imaginilor tridimensionale ale piciorului şi obţinerea hărţilor antropometrice Platforma de masurare a presiunilor plantare si analiza mersului FOOT SCAN Aparat pentru determinarea permeabilitatii/absorbtiei SATRA STM175 Dinamometru asistat de calculator pentru testarea materialelor şi a componentelor pentru încălţăminte SATRA STM 466, dotat cu accesorii pentru diferite teste -Calculator PC ALL IN ONE LENOVO IDEACENTRE AIO 3.24 ITL6, 23.8 FULL HD, i5_1135G7, 256 SSD, 8GB, DOS, 10	1.Proiectarea şi tehnologia încălţămintei speciale 2.Designul si dezvoltarea produsului de încălţăminte 3. Inovare de produs în industria de încălţăminte 4. Dezvoltarea produsului de încălţăminte pentru economia circular 5. Cercetare si elaborare lucrare de disertatie 6. Practica de cercetare

		bucati, -Set ochelari 3D VR Oculus Quest 2,256GB, Wi-fi rezoluţie 1832x1920/ ochi USB 3.0 SN:1WMVR4F08P1016, Licenţa CORELDRAW Graphis Suite 2021 Education License, 12 buc, Licenţă Office 2021 Pro Plus, 12 bucati	
2.	Laborator CAD CAM încaltaminte, matrite caapoade TEX 2**, etaj 2, sala 204, 54 mp,**	7 calculatoare Pentium, Frecventa 1,6 MHZ, memorie 512 MB, spatiu pe disc 20 GMB 2 imprimante, lasser format A4 1 plotter color format A3 2 tablete grafice pentru digitizare bidimensionals 1 digitizor 3D, Sistem de copiere/digitizare 3D calapod tip braţ Microscribe+ accesorii Videoproiector + ecran proiecţie Windows XP, Microsoft AutoCAD 2002.2007 MathCAD 2000 Licentă software de proiectare modelare în regim academic DELCAM CRISPIN DYNAMICS CAD SUITE pentru încălţăminte: Model Tacer-digitizare Last Maker-modelare calapoade Shoe Design Modelare produs incalţaăminte Engineer Proiectare produs încălţăminte -Licenţă CALIGOLA COMELZ – CAD incaltaminte, in retea, deserveste 15 calculatoare, -Licenţă CLEOPATRA COMELZ - CAD marochinarie, in retea, deserveste 15 calculatoare, -Calculator Desktop Ryzen 5 3600XT CPU /RX570 8GB/16GB RAM 256GB SSD + Monitor 23,8’ Dell SE2419HF SN Monitor:CN-0GC5MT-FCC00-046-ANYL, 9 bucati,	1.CAD - încălţăminte si marochinarie 2.Dezvoltări în proiectarea tălpilor pentru încălțăminte 3. Cercetare si elaborare lucrare de disertatie 4. Practica de cercetare
3.	Tehnologii și utilaje în încălțăminte și marochinărie Tex 5, **sala 503, 84 mp**	1. Masina de batut scoabe 2. Masina de cusut DURKI 3. Masina de valcuit varf 4. Masina de cusut 5. Masina de cusut DOPPEL 6. machete, organe de mașină, organe de lucru, dispozitive	1.Tehnologii inovative în industria de încălțăminte și marochinărie 2. Dezvoltări în proiectarea produselor de marochinărie 3. Cercetare si elaborare lucrare de disertatie 4. Practica de cercetare

4.	Laborator pentru testarea caracteristicilor fizico-mecanice Tex 5, **sala 502, 44 mp**	1. Dinamometru „L'HOMARGY" distanta intre cleme 700 mm, incarcare maxima 1000N, alungire 0 -50% 2. Etuva de sterilizare uscata ITM 3. Presa laborator 4. Balanta electronica 5. Aparat pentru det.puterii de lipire 6. Pendul pt.det.rezist. PSW04 7. Microtom 8. Aparat pt.det.resist.la piele 9. Aparat pt.det.resist.la incovoiere 10. Aparat pt. det.fortei ZMG 500 11. Aparat pentru determinarea permeabilitatii la aer „METEFEM" 12. Dinamometru „V.E.B.", Scara 0 – 100; 0 – 250; 0 – 500 kg, alungire 0 – 50%, viteza max.180mm/min, distanta intre clema 1330 mm 13. Tensiometru BALLY, O statie de lucru, dimensiunea piesei testate: 68mm, presiunea hidraulica maxima: 15 Bar 14. Permeometru BALLY, Viteza: 20 cicluri/min, amplitudinea miscarii: 50mm, marimea epruvetelor: 40x100mm, presiunea de contact: 80 N 15. Flexometru A.F.P.009, 12 statii de lucru 16. Aparat de incercat la frecare „V.E.B.", Lungime tambur 560mm, diametru tambur 150mm 17. Aparat de incercat la frecare MECANICTOP S.A, Lungime tambur 480mm	1.Analiza amprentei de carbon in confectii-piele 2. Procese sustenabile de fabricatie a incaltamintei 3. Cercetare si elaborare lucrare de disertatie 4. Practica de cercetare
5.	Atelier de prototipuri și dezvoltare de produs și de proces Tex 5, **sala 501, 216 mp**	1. Croire: Masa copiat – 6 buc, Masa lucru metal – 9 buc, Stanta automata, Masina de croit cu cutit vibrant COMELZ 2. Linie tehnologică de pregătire-coasere: Mașină de subțiat SVIT, Masina subtiat SAGITA, Masina de cusut zig-zag cu coloană, Masina de cusut cu masa plana – 6 buc, Masina de stampilat fete, Masina de cusut cu coloana un ac , Cale cu role, Masina de cusut coloana 2 ace, Masina de cusut zig-zag, Masina de cusut coloana cu un ac, Masina de cusut plana 2 ace 3. Linie tehnologică tras-tălpuit-finisat: Masina de tras in parti SVIT, Masina de scamosat fete, Masina de scos calapoade, Masina de slefuit si periat, Masina de tras in parti, Banda transportoare, Masina tras varf prin lipire, Masina de tras in parti, Masina de tras	1.Practica de cercetare (sem. 1) 2. Practica de cercetare (sem. 2) 3. Practica de cercetare (sem. 3) 4. Practica de cercetare (sem. 4) 5. Cercetare si elaborare lucrare de disertatie

		calcai, Masina de frezat talpa, Masina de presat si lipit talpa, Masina scamosat fete	

Responsabil program master, DPPIM
Conf.dr.ing.Alina Iovan-Dragomir