

Anexa A.2.1.5 Dotare laboratoare de cercetare

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE ȘI MANAGEMENT**

Programul de studii de licență: **INGINERIE ECONOMICĂ INDUSTRIALĂ**

Dotare laboratoare de cercetare

Nr.crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața) și situația laboratorului (propriu sau inchiriat)	Caracteristici ale echipamentelor existente/ care urmează a fi achiziționate
0	1	2	3
1	Managementul și ingineria sistemelor de producție	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 308B/Et.3/Tex.1 64 m.p.	<ul style="list-style-type: none"> • 15 calculatoare: Mini PC Lenovo IdeaCentre Q190 cu procesor Intel® Core™ i3-2365M 1.40GHz, 4GB, 500GB, Intel® HD Graphics, FreeDOS, Mouse + Tastatura, Black; • 15 Monitoare: LED Asus 18.5", Wide, Negru, VS197DE/1bc
2	Modelarea și simularea afacerilor	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 208/Et.2/Tex.1, 90 m.p.	<ul style="list-style-type: none"> • 25 laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/ 1154G4/3GHz /8 GB RAM / Win10/ Office 365 Education
3	Întreprinderea simulată	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Tex1/ Et.1/ Sala 108 72 m.p. Laborator propriu	<ul style="list-style-type: none"> • 25 laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/ 1154G4/3GHz /8 GB RAM / Win10/ Office 365 Education

4	Antreprenoriat și afaceri sustenabile	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 104A/Et.1/Tex.1 54 m.p.	<ul style="list-style-type: none"> • 15 calculatoare: Mini PC Lenovo IdeaCentre Q190 cu procesor Intel® Core™ i3-2365M 1.40GHz, 4GB, 500GB, Intel® HD Graphics, FreeDOS, Mouse + Tastatura, Black; • 15 Monitoare: LED Asus 18.5", Wide, Negru, VS197DE/1bc • Sistem Desktop PC Lenovo IdeaCentre C360 All-In-One /1bc • Videoproiector Epson EB-FH06, 1920 x 1080 pixeli, 16:9, 3500 lm, 3LCD, 6000 h, Fara Wi-Fi incorporat, Alb • Tabla inteligenta Promethean/Activ Panel Titanium Ap7_B70, 70 inch, TFT LCD, 16:9. • Ecran de proiectie automat
5	Managementul mediului și afaceri sustenabile	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Sala CH 25 , parter 54 m.p.	<ul style="list-style-type: none"> • 11 buc Computer personal All-in-One Lenovo All in One V530-22ICB: 21.5 FullHD (1920x1080), Wide Viewing Angle, LED backlight, IPS, Non-Touch, Intel Core I3-8100T (3.1GHz, 6MB), video integrat Intel UHD Graphics 630, RAM 8GB DDR4 2666MHz (2x 4GB), HDD 1TB 5400rpm SATA 3, SLIM DVD RAMBO 9MM. NO OS. • 1 Laptop Lenovo IdeaPad 330-17ICH, 17" 1600-900, Intel i5-8300H, RAM 8GB (2x\$GB), HDD 1TB, video NVIDIA • 1 Multifunctional inkjet color Epson EcoTank CISS L6170, • 1 Videoproiector Epson EB-W41 3LCD, WXGA, 1280 x 800, 16:10, HD Ready 3600 lumeni, 15000:1, • WHITEBOARD MAGNETIC 120*240 CM RAMA ALUMINIU CLASSIC MEMOBOARDS,
6	Designul structurilor tricotate	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 2, sala 106, 54 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Microscop binocular (5 bucati) IOR, pentru analiza structurii tricotului, zoom 4x • Balanta (Romania) pentru determinarea masei materialelor textile, 0,1 – 1000 g • Balanta Tehnibr ot (Polonia), pentru determinarea masei firelor, 0,01 – 4 g • Aparat pentru determinarea grosimii materialelor textil, 2 buc • Lupe pentru analiza mostrelor • Mostre de tricoturi
7	Grafică asistată de calculator	Fac. Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp TEX 4, et. 2, 36 m ² ,	<ul style="list-style-type: none"> • 5 Sisteme PC (Proces Intel Pentium Dual Core 2,8 GHz; RAM 8 GB; HDD 320 GB; DVD-RW); • 4 Sisteme PC (Proces Intel Pentium Dual Core 3 GHz; RAM 2 GB; HDD 480 GB; DVD-RW);

			<ul style="list-style-type: none"> • 10 Sisteme PC (Intel Pentium CPU 3,0 GHz; RAM 2 GB; HDD 120 GB; DVD/CD-ROM); • Imprimantă color LaserJet HP 2605; • Scanner CanoScan Lide 25; • Tabletă grafică Wacom Intuos 4 XL CAD • Video proiector digital BenQ MP515.
8	Proiectare tehnologică și grafică asistată de calculator	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor TEX 2, sala E4, 72 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Calculatoare: Calculatoare CHROME RYZEN 5 2400 G, 16 GB RAM, 256 GB SSD, Monitor 24 inch – 20 buc.; • Tableta grafică; • Licențe: Windows/ Office, CorelDraw, Google SketcUP.
9	Laborator de proiectare si prototipare rapida a produselor de incaltaminte	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp TEX 2, sala 203, suprafața 54 mp	<ul style="list-style-type: none"> • 11 calculatoare Intel I5; • 3 laptopuri (licențe Windows, Microsoft); • Tabletă grafică pentru digitizare bidimensională; • Digitizor tridimensional 3D Microscribe • Software de modelare și proiectare a încălțămintei Delcam/ CRISPIN DYNAMICS CAD SUITE, 4 licențe software MIND CAD, 1 licență software Icad3D+ • Echipament prototipare rapidă Zprint 310 plus; • Scanner 3D INFOOT și software specializat pentru prelucrarea imaginilor tridimensionale ale piciorului și obținerea hărților antropometrice; • Platformă de măsurare a presiunilor plantare și analiza mersului FOOT SCAN; • Aparat pentru determinarea permeabilității/absorbției SATRA STM175; • Dinamometru asistat de calculator pentru testarea materialelor și a componentelor pentru încălțămintă SATRA STM 466, dotat cu accesorii pentru diferite teste.
10	Construcția și modelarea îmbrăcămintei	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp TEX 2, et. 1, Sala 103, 54 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Manechine pentru femei și bărbați; • Instrumentar clasic pentru măsurarea corpului: antropometru Martin; • Instrumente performante pentru proiectarea tiparelor: Angle-Master, Design Center; • Manechine reglabile pentru femei și bărbați.

11	Atelier Confecții textile. Proiectarea tehnologică în confecții	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp TEX 2, et.1, Sala 108, 144m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Mașini de cusut de suveică (Yamata, Matricon, Durkopp, Luczik) -14 buc.; • Mașini de cusut de încheiat-surfilat Metalotehnica, Brother - 5 buc.; • Mașini de cusut în lanț Necchi. Rimoldi, 3 buc.; • Mașini de cusut butoniere drepte 1 buc.; • Mașini de cusut butoniere cu cap rotund 1 buc.; • Mașină pentru cusături de acoperire, Juki 2 buc.; • Mașină pentru cusături ascunse cu 1 fir, 1 buc.; • Mașină semiautomată pentru cheițe, Csepel 1 buc.; • Mașină de cusut nasturi 1 buc.; • Mese de călcat cu generator de abur Veit – 2 buc.; • Masă de călcat cu fier de călcat, 1 buc. • Mașini de cusut cu suveică cu două ace 1 buc.; • Mașini de cusut cu suveică pentru aplicarea mânecilor 1 buc.; • Mașini pentru cusătură de suveică în zigzag, 1 buc.; • Mașini pentru cusături în lanț cu 2 fire, 2 buc.; • Mașină de cusut ascuns, 2 buc.; • Mașină cusătură de acoperire cu 6 fire, 1 buc.; • Machete mașini și machete mecanisme.
12	Bazele tehnologiei tricoturilor	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor 101, TEX 2, 108 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Mașina rectilinie de tricotat VKTM, K=5E • 2 Mașini rectilinii de tricotat manuale COPPO (K = 3E și K = 7E) • mașini circulare cu diametru mic demonstrative (3 buc.) • mașina de bobinat SIMET • Aparate de măsurare a parametrilor tehnologici (vitezometru, tensiometru) • Cataloage cu mostre de tricoturi și produse din tricot • Panoplii cu tricoturi pe grupe de legături • Lupe pentru analiza structurilor • Micrometru textil • Pliante și prospecte mașini de tricotat • Colecții Reviste de specialitate • calculator, - proiector, Tabla inteligentă, softuri educaționale

13	Tehnologii avansate de realizare a confecțiilor textile Sala multimedia	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp TEX 2, sala 207, etaj 56 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Videoproiector BenQ; • Cameră Canon: 539 000 Tip CCD: 1/6 Numar CCD; • 20 cronometre digitale, în HM
14	Procese și utilaje în confecții 1	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor TEX2, sala 109, 36 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Mașini de cusut cu suveica cu două ace 1 buc • Mașini de cusut cu suveica pentru aplicarea mânecilor 1 buc • Mașini pentru cusătură de suveică în zigzag, 1 buc. • Mașini pentru cusături în lanț cu 2 fire, 2 buc. • Mașină de cusut ascuns, 2 buc. • Mașină cusătură de acoperire cu 6 fire, 1 buc • Machete mașini și machete mecanisme
15	Bazele tehnologiei confecțiilor 1. Croire în confecții	Fac. Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 112, Corp TEX2, 36 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Masă de șpanuit – 1 buc • Mașină fixă de croit – 1 buc • Mașini mobile de croit – 3 buc • Presă de călcat mică – 1 buc
16	Bazele tehnologiei confecțiilor 2	Fac. Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 110, Corp TEX2, 36 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • elemente de produs; • produse de îmbrăcăminte realizate industrial • mașini simple de cusut cu panou de comandă, 3 buc
17	Proiectarea asistată de calculator în confecții	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Tex 2, etajul 1, sala 105, suprafața 54m ²	<ul style="list-style-type: none"> • 14 calculatoare • tableta de digitizare format A0 Lectra Systemes • plotter cu latimea utila de 1,4m cu desfasurarea hartiei din sul • plotter cu latimea utila de 1.2m cu desfasurarea hartiei din sul • imprimante • scanner-e • tableta grafica
18	Mașini semiautomate/automate de coasere	Facultatea de Textile - Pielărie și Management Industrial TEX 2, 205, etaj 2, 56 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Mașină de brodat INNOVIS-700E, asistată de calculator; • Calculator cu soft specializat PE-DESIGN, versiunea 6.0, pentru crearea de broderii – 1 buc • Mașini semiautomate de cusut nasturi Brother, Csepel – 2 buc • mașini semiautomate de cheițe Csepel – 1 buc • Mașini de butoniere drepte Brother, Textima – 2 buc

			<ul style="list-style-type: none"> • Mașină semiautomată pentru butoniere cu cap rotund Minerva– 1 buc • mașină de brodat cu un cap – 1 buc • Mașină electronică pentru coaserea cheițelor SunStar– 1 buc • Mașină automată de aplicare a buzunarelor Pfaff – 1 buc • Mașină casnică de cusut și brodat Pfaff — 1 buc • Machete mașini, elemente de produs
19	Mașini circulare de tricostat cu diametru mare	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 01, TEX 2 ,108 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • MCT-1F-Multisingle/Textima; • MCT-1F-Harghita; • MCT-2F-MK48/Textima; • MCT-2F-MC72/Textima; • MCT-2F-Interlok; • MCT-2F- Multiripp; • Mașini circulare de tricostat cu diametru mic pentru ciorapi-demo – 2 buc • Mașina LABKNITTER; • Masina circulara de tricostat basti -1 buc;
20	Sisteme informatice pentru producția de tricotaje I	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 08A Tex 72m ² ,	<ul style="list-style-type: none"> • 1 LAPTOP • 1 videoproiector • 20 calculatoare, 40 monitoare • 20 licențe M1 plus, Stoll, Germania • 1 imprimanta HP 102
21	Atelier Tricotaje. Tehnologii avansate de tricotare	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Tex 2, 08-B, parter, 156 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Mașină de tricostat CMS 530 MG, E 6.2, număr 566 001 4999, grad de uzură 20% ; • Mașină de tricostat CMS 330TC, E 5, număr 532 009 4651; • Mașini de tricostat manuale -3 buc.; • Mașină rectilinie de tricostat mecanizată VKTM, 2 buc.; • Mașină rectilinie de tricostat automată R50;
22	Atelier practica tricotaje	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp TEX 2, parter, Sala 04, 54 m ² ,	<ul style="list-style-type: none"> • Mașini manuale de tricostat MTM (6 buc) • Mașini manuale de tricostat VKTM (2 buc)
23	Structuri textile-fire	Fac. Design Industrial și Managementul Afacerilor,	<ul style="list-style-type: none"> • Dinamometre pentru fir: domeniu 0-3000 cN • Torsiometre : distanta intre cleme : 1 - 50 cm.; precizie +/- 1 t/m; • - Microscop stereoscopic: obiective 8x, 12,5x, 20x, 50x

		TEX 1, etaj II, sala 205, 54 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Microscop plastival (reflexie): obiective 8x, 12,5x, 20x, 32x,50x • Microscop prin transparență: -obiective 20x, 40x, 80x, 100x • Balante de torsiune: domeniu 0-100 mg, 0-500 mg • Stand de filare: turatia fuselor 0-10000 rot/min, -laminaj maxim 100, - torsiune 0-1000 tors/m • Calculator: HDD 40 GB, RAM 256 MB, microprocesor Pentium IV
24	Structura și proiectarea asistată de calculator a țesăturilor	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp TEX 1, et. 1, Sala 103, 92 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Dinamometru țesături METEFEM FF 24: domeniu 0-2500 N; cleme pentru sarcină și alungire la rupere; cleme pentru glisare; cleme pentru sfâșiere; • Dinamometru pentru tensionări ciclice țesături TEX-TENSER: celulă forță 0-500 N; frecvență 0-300 cicli/min; viteza de deplasare clemă max. 300 mm/min; • Aparat ploaie artificială FF 10: metoda ploaie artificială; metoda picătură; debit stropire 500-1000 cm³/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 permeabilității la aer: dispozitiv Rota pentru măsurare debit aer; • manometru pentru măsurarea presiunii 50-500Pa; • Gură de absorbție aer 5-100cm²; • Aparat pentru determinarea rigidității la încovoiere și capacității de revenire din șifonare FF 20: dispozitiv de deplasare epruvetă; dispozitiv de citire unghi de încovoiere / îndoire; dispozitiv de presare epruvete; • Aparat pentru determinarea uzurii prin frecare a țesăturilor WEARTESTER: 3 posturi de lucru; presare manuală; solicitare de suprafață, solicitare marginală; • Torsiometru TEBA; • Microscop stereo IOR; • Micrometru de țesături TM 100; • Balanță analitică GDANSK; • Microscop Stereo OPTIKA; • Balanță SDL.

			<ul style="list-style-type: none"> • 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 țesăturilor: ARAHPAINT; ARAHWEAVE; ARAHDRAPE • Videoproiector BENQ • Ecran de proiectie
25	Stație pilot pentru prelucrarea firelor cu structuri complexe	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp TEX 4, et.1, 432 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Mașină de bobinat SAVIO- ESPERO, model M, 12 posturi • Mașină de țesut panglici fara suveică, tip AP, BALANTA • Mașină de bobinat IMATEX BA, 8 posturi; • Mașină de bobinat din scul, Lugoj, 4 masini x 2 posturi; • Mașină de bobinat automată Autosuk, 24 posturi; • Mașină de bobinat IMATEX, 24 posturi; • Mașină de bobinat de precizie, licenta Schweiter, 24 posturi; • Mașină de răsucit fire de efect, Majed, 120 posturi; • Mașină de răsucit cu inele Unirea 4R, 152 posturi • Mașină de răsucit Unirea 3R, 160 posturi; • Mașină de canetat țevi oarbe, 12 posturi; • Mașină de canetat Balanța Sibiu, 9 posturi; • Mașină de răsucit fire crep cu etaje, Unirea RM, 72 posturi; • Mașină de bobinat Unirea BV, 16 posturi; • Mașină de răsucit cu dublă torsiune, Savio, 20 posturi; • Stroboscop MOBISTROB, tip 2000-99N • Tahometru de determinare a vitezei firului, MEDSAN LAB, tipYS-20 • Tensiometru electronic de fir SCHMIDT, Tip ETX -500 • Durometru formate textile, SCHMIDT, Tip HP-5
26	Mașini circulare de tricatat cu diametru mic	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Tex 2, sala 03, 54 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • 2 mașini circulare de tricatat cu diametru mic pt. ciorapi (demo) • mașină circulară cu diametru mic pentru ciorapi „Ideal” 18E, 3 ³/₄ “ • Mașină circulară de tricatat băști -1 buc; • Mostre de ciorapi și sosete; • Subansabluri, lacăte cu came de acționare; • Mecanisme componente ale mașinilor de tricatat.

27	Țesătorie	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Tex 3, parter, 324 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Mașină de țesut ImaTex T S: inserare cu graifere acționate de tije, lățime în spată 90 cm, nr. de culori în bătătură – 2, turație 100 rot/min; • Mașină de țesut IMATEX: inserare cu graifere acționate de bandă, patent Cincla, lățime în spată 180 cm, nr. de culori în bătătură – 4, turație 140 rot/min; • Mașină de țesut STB 2 –330: inserare cu proiectil, lățime în spataă 330 cm, nr. de culori în bătătură – 2, turație 240 rot/min, alimentare de pe 2 suluri de urzeală; • Mașina de țesut STB: inserare cu proiectil, lățime în spată 175 cm, nr. de culori în bătătură – 4, turație 240 rot/min; • Mașină de țesut UNIREA AM: inserare cu suveică, lățime în spată 110 cm, nr. de culori în bătătură – 2, turație 170 rot/min; • Mașină de țesut A 100: inserare cu suveică, lățime în spată 100 cm, nr. de culori în bătătură 1, turație 240 rot/ min; • Mașină de țesut UTAS pentru prosoape: inserare cu suveică, lățime în spată 180 cm, turație 150 rot/min; • Mașină de țesut panglici fără suveică tip AP: turație max. 1200 rot/min; • Mașină de țesut cu graifere SOMET - Thema 11 Excel dotată cu microprocesor, lățime în spată 165 cm, turație 600 rot/min, nr. de culori în bătătură – 4, inserare cu graifere – procedeul Dewas; • Mașină de împletit cu două capete de lucru; • Calculator Intel Pentium 4300KHz, display 17", RAM 2024, Microsoft Windows 7; • Tensiometru Schmidt, model ETX; • Tensiometru de fir individual; • Dispozitiv de trasare a traiectoriei suveicii; • Cataloage de mostre; • Prospecte tehnice.
28	Statie pilot și laborator Filatura de bumbac	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Tex 5, parter, 380 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Bataj Ingolstadt - viteza debitare 5-12 m/min, titlu pătură 250-500 kTex; • Cardă Unirea 4C: Nm debitat = 0,18-0,3; viteza debitare 39-103 m/min; • Laminor Ingolstadt: viteza de debitare 150-250 m/min, Nm debitat = 0,18-0,35; D = 8;

			<ul style="list-style-type: none"> • Laminor Zinser: viteza de debitare 150-300 m/min, Nm debitat = 0,18-0,35; D = 8; 2 unități de debitare în cana de 220 mm; • Laminor Vouk: viteza de debitare max. 500 m/min, Nm debitat = 0,18-0,35; D = 6; 1 unitate de debitare în cana de 1000 mm. • Reunitor Textima: dublaj maxim 24, densitate liniară a păturii 50-80 kTex, viteza de debitare 40-60 m/min; • Mașină de pieptănat Textima: turația maximă a pieptenului circular 225 rot/min, procent de pieptănătură 5-25 %, Nm = 0,18-0,32; 2 unități de debitare în cana de 500 mm. • Flaier Textima: finețea semitortului Nm 1- 3,5, torsiune 13-70 răs/m, număr furci 32, turația maximă a furcilor 1200 rot/min, tren de laminare SKF și Suessen; • Mașină de filat cu inele Unirea FBC: nr. fuse = 48; pasul fuselor = 75 mm; turația maximă a fuselor 12000 rot/min, tren de laminare Suessen; Nm fir=10-70; • Mașină de filat cu inele Unimat FB: nr. fuse = 60; pasul fuselor = 70 mm; turația maximă a fuselor 14000 rot/min, tren de laminare SKF; Nm fir=10-140; • Mașină de filat neconvențională EliTex OE cu rotor: nr. unitati de filare =80, turația rotorului 30000-50000 rot/min, masa max. a bobinei 1200 g, Nm fir = 10-70; • Mașină de filat Schlafhorst Autocoro 8: robot pentru legarea firelor și schimbarea bobinelor, număr unități de filare 24; turația rotorului 60000-100000 rot/min, finețea firului Nm10-Nm 70; masa max. a bobinei 1500 g.
29	Atelier de prototipuri și dezvoltare de produs și de proces – Încălțăminte și marochinărie	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor, Tex 5, Sala 501, parter, 216 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Croire: Masa copiat – 6 buc, Masa lucru metal – 9 buc; Ștanță automată, Ștanță electro-hidraulică – 2 buc; • Linie tehnologică de pregătire-coasere: Mașină de subțiat SVIT, Mașină subțiat SAGITA, Mașină de cusut zig-zag cu coloană, Mașină de cusut cu masă plană – 6 buc, Mașină de stampilat fețe, Mașină de cusut cu coloană un ac , Cale cu role, Mașină de cusut coloana 2 ace, Mașină de cusut zig-zag, Mașină de cusut cu coloană cu un ac, Mașină de cusut plană cu 2 ace; • Linie tehnologică tras-tălpuit-finisat: Mașină de tras în părți SVIT, Mașină de scâmoșat fețe, Mașină de scos calapoade, Mașină de șlefuit și periat, Mașină de tras în părți, Bandă

			transportoare, Mașină tras vârf prin lipire, Mașină de tras în părți, Mașină de tras călcâi, Mașină de frezat talpă, Mașină de presat și lipit talpă, Mașină scămoșat fețe.
30	Tehnologii de finisare chimică textilă	Facultatea Textile – Pielărie și Management Industrial, TEX 1, Lab 302, 108 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Fotocolorimetru; - balanță analitică (2), • aparat de vopsit la TI, agitator; - aparat de vopsit sub presiune de tip Linitest; -aparat pentru determinarea rezistenței la spălare; • termostat(2), balanță analitică tip Sartorius, instalație de uscare și termofixare Minitherm tip Benz, • Spectrofotometru IR + UV, • aparat pentru determinarea rezistenței la purtare, • microscop, etuva, evaporator de vid, pompa de vid, conductometru • aparat pentru masurarea unghiurilor de revenire din sifonare Metrimpex FF-01/Ungaria, balanta electronica pentru cantariri de ordinul a 10-5 grame
31	Chimie	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, L10, 108 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Balanțe tehnice și analitice, etuvă, cuptor calcinare, balanta Mohr-Westphal, agitatoare magnetice, plite de incalzire
32	Electrotehnică și electronică industrială	Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatica Aplicată, etaj 5, 140m ²	<ul style="list-style-type: none"> • 8 standuri de încercări ale mașinilor electrice, 8 mese de laborator echipate cu surse, receptoare, aparatură de conectare și protecție, aparatură de măsurare, control și reglare etc.

Întocmit,
Conf. univ. dr. ing. Adrian VÎLCU