

Anexa A.2.3. Corelație spații de învățământ - formații de studiu

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GH. ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR
 Domeniul de licență: INGINERIE INDUSTRIALĂ
 Programul de studii: **Tehnologia și designul produselor textile**
 Forma de învățământ: zi
 Durata studiilor: 4 ani

Corelații spații de învățământ – formații de studiu

Nr.crt.	Denumire laborator didactic	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Număr studenți în formațiile de studiu	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
1.	Analiză structurală și mostrare țesături	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 1, sala 101, 54 m ² Laborator propriu	- Mașină de țesut mostre ARM Patronic, 24 ite; - 3 laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/1154G4/3GHz / 8 GB RAM/ Win 10/Office 365 Education; - Videoproiector; - Laptop; - Mostre țesături.	14	14	3,86	4
2.	Structura și proiectarea asistată de calculator a țesăturilor	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 1, etaj 1, sala 103, 92 m ² Laborator propriu	- 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 cicl/min; viteza de deplasare clemă max. 300 mm/min; - Aparat ploaie artificială FF 10: metoda ploaie artificială; metoda picătură; 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 permeabilității la aer: dispozitiv	14	20	4,6	2,5

			<p>Rota pentru măsurare debit aer;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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; RAHWAVE; ARAHDRAPE; - Videoproiector BENQ. 				
3.	Design și dezvoltare de produs	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 1, et. 1, sala 105, 108 m ² Laborator propriu	<ul style="list-style-type: none"> - doua manechine reglabile, - 11 manechine pentru modelarea formei produselor, - CD-uri demonstrative, - cataloage IMOD –București, - reviste de modă, alte publicații de specialitate, cataloage de tendințe, - colecție de materiale textile și accesorii diverse, - materiale și produse high-tech: Sympatex, Prym Fashion etc., - dispozitiv pentru fixarea capselor 	14	20	5,4	4
4.	Laborator pentru testarea caracteristicilor de confort	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 1, et. 1, sala 107, 72 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - Aparat pentru determinarea permeabilității la aer; - Aparat pentru determinarea transferului termic prin materialele textile; - Aparat pentru testarea caracteristicilor ce vizează tușeul materialelor textile; - Exicatoare; Balanțe analitice; Balanțe electronice Togmetru 	14	14	5,14	4

		Laborator propriu	M252; Etuva; Picnometre; Pipete; Pahare Herfeld; Cartele mostre materiale textile				
5.	Laborator de cercetare în domeniul micro-nano-bio tehnologiilor, cod 3114	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor, Tex 1, et. 2, 201, 54 m ² Laborator propriu	<ul style="list-style-type: none"> - Etuvă model ZRD 17080: domeniu de temperatură -5° + ambient la 300°C; volum: 53 litri; variația temperaturii la 70°C < ±0,8°C; la 150°C < ±2,0°C; masa permisă pe 1 raft /total 15 / 40 kg; - Dinamometru pentru fire și materiale textile: forța nominală maximă: 5 kN; dimensiunile zonei de testare: 440 x 1045 mm; viteza de testare: 0,0005-3000 mm/min; celulă de testare de 5kN pentru tracțiune și compresiune; celulă de testare de 1kN pentru tracțiune cu conector și adaptor tip 8H7/20g6 dia (EN ISO 7500-1); - Soft TestXpert pentru dinamometru pentru fire și materiale textile; - Echipament de condiționare laborator: putere răcire: 14,94 kW; temperatură exterioară: 35 °C; temperatură apă: 7/12 °C; nivel zgomot: 61 dB; - KIT braț robot: structură din LEXAN; 4 servomotoare Hitec; - KIT sinteză voce VR Stamp Toolkit: modul de sinteză și recunoaștere a vocii; - Aparat pt. electrostimulare transcutanată Odstock Four channel simulator O4CHS cu 2 canale de stimulare; curent ieșire 15-100 mA; - Tablă interactivă: diagonală: 162 cm; dimensiunile zonei de interactivitate: 139,2 cm × 105,8 cm × 13,0 cm; software SMART Board™ și Notebook™; poate rula pe platforme variate (WINDOW, UNIX, MAC); - Videoproiector microportabil: tehnologie: LCD; rezoluție (pixeli): 1024 x 768; luminozitate (Lumeni): 2500; durata de viață a lămpii: 3000 ore; - Balanță analitică Model XA 220; - Microscop trinocular în câmp luminos MBL 2100/5; cameră foto digitală; software captură, prelucrare și analiză imagine; calculator; - Analizor de umiditate XM 120: memorie pentru 50 de metode, cu toate setările de uscare; - Dispozitiv pentru testele de rezistență a vopsirilor la 	14	14	3,85	4

			<p>transpirație și apă AATCC perspiration tester;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aparat pentru testarea la frecare a țesăturilor SHIRLEY FABRIC FRICTION TESTER; - Aparat de determinare a grosimii tip M034; - Membrană ES404 pentru ultrafiltrare din polietersulfonă MWCO 4000 DA; - Membrană CA2002 pentru ultrafiltrare din polietersulfonă MWCO 2000 DA; - Debitmetru bio-tech 82202251N; - Aparat de laminat FELLOWES Venus A3; - 6 Calculatoare și monitoare aferente; - 6 laptop –uri. - Mașină de brodat și cusut Brother tip INNV-IS 1500D; Brodat: suprafața de brodat 260 mm x 160 mm; viteza de brodat: 800 împuns/min.; 140 de modele de broderie incluse în memorie; 3 CD-uri cu peste 20.000 de modele de broderie; Cusut: peste 900 de cusături (105 cusături utilitare, 239 cusături decorative); viteza de coasere: 70-800 împunsături/min.; sistem semi-automat de băgat ața în ac; - Mașină de tricatat rectilinie Silver Read cu 2 fonturi: distanța dintre ace: 3,6 mm; finețe: 7E; nr. ace: 250; lățimea de tricotare: standard 60 ochiuri x 150 rânduri și maxim 240 rânduri; soft de realizare a modelelor EC1; schimbător automat de conducător de fir YC6; - 20 licențe pentru proiectarea pe calculator a produselor tricotate pe Mașină de tricatat rectilinie Silver Read. - 20 licențe pentru softuri educaționale: Introduction to textiles; Clothing Technology 2.0; Weft Knitted Fabric; Knitwear Technology 1.0 - 1 licența Soft Adobe in Design; - Mașină de cusut automata pentru realizarea cusăturii simple (de suveică) - Mașină de cusut Überdeck pentru realizarea cusăturii de acoperire din trei fire – 406. - Catalog mostre tricotate finisate prin diferite tehnologii de finisare clasice; - Catalog mostre tricotate finisate prin metode inovative 				
--	--	--	---	--	--	--	--

			(Special effect in Textile Printing) (transfer, form fixering, born out, flock, etse, udbraending etc.;; - Catalog mostre tricotate cu destinatii medicale; - Catalog mostre tricotate din materii prime inovative.				
6.	Structuri textile fire	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 1, et. 2, sala 205, 54 m ² Laborator propriu	- Dinamometru pentru fir: domeniu 0-3000 cN - Torsiometre: distanta intre cleme : 1 - 50 cm.; precizie +/- 1 t/m; - Microscop prin transparență: -obiective 20x, 40x, 80x, 100x; - Balanță de torsiune: domeniu 0-100 mg; - Balanță Kern ABP 100-4M, domeniu de măsurare 0,01 – 120 g, precizie de măsurare 0,0001 g; - Mostre de fire.	14	14	3,85	4
7.	Metrologie Textilă	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp Tex1, sala 206, 60 m ² Laborator propriu	1. Vârtelniță semiautomată fire MESDAN; 2. Sistem COUNT ANALYZER II MESDAN (fire, țesături, tricot); 3. Dinamometru semiautomat MESDAN TENSOLAB-10 solicitare fire la tracțiune; 4. Instalație F-METER WINDER ROTHSHILD solicitare fire la frecare - regim dinamic; 5. Instalație COHESION -METER ROTHSHILD solicitare la frecare semifabricate – regim dinamic; 6. Instalație ZELLWEGER USTER- GGP – determinare neregularitate produse textile liniare și imperfecțiuni fire; 7. Balanțe de torsiune - cântarire epruvete fir și țesătură; 8. Torsiometru electronic Mesdan - determinare torsiune fire; 9. Torsiometru electric TEBA - determinare torsiune fire; 10. Microscop Digital Bresser cu soft incorporat (20x, 80x, 350x); 11. Planiscop TEBA – determinare aspect fire; 12. Stereomicroscop IOR analiză optică fire și țesături; 13. Aparat RUBTESTER FF-25 METRIMPEX – determinare comportare la frecare țesături; 14. Aparat FLEXOMETRU –FF20 METEFEM determinare comportare la încovoiere țesături; 15. Micrometru digital Mesdan pentru grosimea țesăturilor; 16. Micrometru textil cu disc DM 100 pentru grosimea	14	14	3,86	4

			<p>șesăturilor</p> <p>* 24 locuri in sală , dotare cu Videoproiector EPSON</p>				
8.	Fibre Textile	<p>Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 1, et. 2, sala 211, 72 m². Laborator propriu</p>	<p>- Microscop optice cu anexe: micrometru ocular, lame micrometrice, dispozitive de polarizare a luminii, dispozitive de desenare imagine etc.;</p> <p>- Balanțe cu domeniile: 0-50 mg; 0-100 mg. 0-200 mg; 0 – 10 g;</p> <p>- Dinamometre: Schopper, solicitare fibră individuală, DKV și DSM3 solicitare în fascicul;</p> <p>- Aparat și dispozitive pentru determinarea lungimii fibrelor: fibrometru mecanizat, Jukov, Sinus etc.;</p> <p>- Aparat și dispozitive pentru determinarea grosimii fibrelor: micronnaire, lanametru, ghilotine, balanțe etc.;</p> <p>- Aparat pentru determinarea umidității aerului și a fibrelor: psihrometru, higrograf, aparat de condiționare etc.;</p> <p>- Aparatura pentru determinarea masei specifice a fibrelor textile;</p> <p>- Aparatura pentru determinarea conținutului de substanțe însoțitoare (plită electrică, sticlărie, soxhlet, baie cu nisip etc.).</p>	14	14	5,14	4
9.	<p>Analize coloranți, auxiliari chimici și fibre textile;</p> <p>Tehnologia vopsirii și imprimării materialelor textile</p>	<p>Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 1, et. 3, lab. 302, 108 m² Laborator propriu</p>	<p>- Imprimantă digitală Freelancer X-DTG printer kit -Cod produs: IDT.DWFREELX.001, Tehnologie de printare DTG, Nr mese printare-2, Rezoluție printare - 1440x1440dpi, 1440x720dpi, Nr. Culori-5, Interfata USB, Cap de printare, Epson 1390, Software Dongle AcroRIP - printare directă pe materiale de culoare deschisă și culoare închisă</p> <p>- Presa termică HP450 (40cm X 50cm), putere 1250W, temperatură 0-250 grade C;</p> <p>- Aparat determinare oxigen dizolvat Hach Lange;</p> <p>- Procesor ultrasonic Hielscher</p> <p>- Microscop digital Bresser</p> <p>- Agitator magnetic Nahita</p> <p>- Fulard de impregnare tip Benz- cu viteze de impregnare si stoarcere cuprinse între 0-20 m/min;</p> <p>- Aparat pentru determinarea rezistențelor la spălare a materialelor textile vopsite;</p> <p>- Perspirometru SDL ATLAS Anglia – determinarea rezistenței vopsirilor la transpirație acidă și alcalină;</p> <p>- Aparat pentru determinarea rezistenței la lumină</p>	14	24	4,5	4

			<ul style="list-style-type: none"> - Balanță electronică; - Balanță analitice tip Sartorius; - Conductometru WTW Cond 3210 - măsurare conductivității soluțiilor; - Etuvă - Reovâscozimetru; - Balanta semiautomată; - Balanță tehnică digitală cu 2 zecimale; - pH-metre digitale; - Instalație de uscarea și termofixare; - Uscător de laborator cu cameră termică controlată electronic; - Aparat pentru determinarea rezistenței la purtare, monocolor, Etuvă la vid, pompa de vid; 				
10.	Practica în tricotaje	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 2, parter, lab. 04 54 m ² Laborator propriu	<ul style="list-style-type: none"> - Mașini de tricotat manuale - 6 buc.; - Mașină rectilinie de tricotat mecanizată VKTM, 2 buc. 	14	14	3,86	4
11.	Bazele designului industrial	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 2, parter, lab. 06 54 m ² Laborator propriu	<p>15 calculatoare DESKTOP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 calculatoare DESKTOP – UF45GH, procesor AMD Ryzen 5 4600 G, 3.70 GHz, 8.00 GB RAM; - 8 calculatoare DESKTOP – FVPSKVQ, procesor AMD Ryzen 5 3500 G, 2.10 GHz, 8.00 GB RAM; - 3 calculatoare DESKTOP – L3S0GSE, procesor AMD Ryzen 3 1200 Quard – Core Processor, 3.10 GHz, 8.00 GB RAM; - Videoproiector BENQ. 	14	14	3,85	4
12.	Laborator Sisteme informatice pentru producția de tricotaje, I	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 2, parter, sala 08-A, 144 m 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 	14	24	6	4
13.	Atelier Tricotaje. Tehnologii avansate de tricotare	Facultatea de Design Industrial și Managementul	<ul style="list-style-type: none"> - Mașină de tricotat CMS 530 MG, E 6.2, număr 566 001 4999; - Mașină de tricotat CMS 330TC, E 5, număr 532 009 4651; - Mașini de tricotat manuale - 4 buc.; 	14	28	5,57	4

		Afacerilor Corp TEX 2, parter, lab. 08-B 156 m ² Laborator propriu	- Mașina rectilinie de tricatat automata R50.				
14.	Proiectare asistată de calculator în confecții/ Sisteme CAD pentru industria modei	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp TEX2, et.1, sala 105, 54 m ²	- 19 calculatoare, licențe CAD pentru industria de confecții textile (12 licențe 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 spațiilor didactice; - videoproiector: 2 buc; - laptop; - reviste și materiale didactice.	14	14	3,85	4
15.	Designul structurilor tricotate	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 2, et. 1, sala 106, 54 m ² Laborator propriu	- Microscop binocular (5 bucati) IOR, pentru analiza structurii tricotelului, zoom 4x; - Balanță (România) pentru determinarea masei materialelor textile, 0,1 – 1000 g; - Aparat pentru determinarea grosimii materialelor textile, 2 buc.; - Balanta Tehniprot (Polonia), pentru determinarea masei firelor 0,01 g ÷ 4 g; - Lupe pentru analiza structurilor; - Mostre de tricoturi.	14	14	3,85	4
16.	Construcția și modelarea îmbrăcămintei	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 2, et. 1, sala 103, 54 m ² Laborator propriu	- 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.	14	14	3,85	4
17.	Atelier Confecții textile. Proiectare tehnologică în confecții textile	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor	- Mașini de cusut de suveica (Yamata, Matricon, Durkopp, Luczik) -14 buc. - Mașini de cusut de incheiat-surfilat Metalotehnica, Brother - 5 buc	14	28	5,14	4

		Corp TEX 2, et. 1, sala 108, (72 x 2) m ² Laborator propriu	<ul style="list-style-type: none"> - Mașini de cusut în lant 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 călca cu fier de călcat - 1 buc 				
18.	Laborator de proiectare si prototipare rapida a produselor de încălțăminte	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 2, et. 2, sala 203, suprafața 54 m ² Laborator propriu	<ul style="list-style-type: none"> - 11 calculatoare PC IV, 3 laptopuri (licente Windows, Microsoft,) Tableta grafica pentru digitizare bidimensională; - Digitizor tridimensional 3D Microscribe; - 7 Stații de lucru și licențe software de modelare și proiectare a încălțăminte Delcam/CRISPIN DYNAMICS CAD SUITE, 4 licențe software MIND CAD, 1 licența software Icad3D+; - Echipament prototipare rapidă Zprint 310 plus; - Scanner 3D INFOOT și software specializat pentru prelucrarea imaginilor tridimensionale ale piciorului și obținerea hărților antropometrice - Platforma de masurare a presiunilor plantare si analiza mersului FOOT SCAN; - Aparat pentru determinarea permeabilitatii/absorbției SATRA STM175; - Dinamometru asistat de calculator pentru testarea materialelor și a componentelor pentru încălțăminte SATRA STM 466, dotat cu accesorii pentru: diferite teste. 	14	14	3,85	4
19.	Proiectare tehnologică și informatică asistată de calculator	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 2, et. 2, sala E4, 72 m ² Laborator propriu	<ul style="list-style-type: none"> - Calculator desktop AMD Ryzen 5 2400G, 16GB RAM, 128 GB SSD, monitor 24 inch; - Tableta grafica; - Licențe: Windows/ Office, CorelDraw, Google Sketchup, AutoCAD - Videoprojector BENQ MP 626 + ecran de proiecție; - Sistem aer condiționat; - 85 licențe complete GERBER; - 22 calculatoare cu acces la internet. 	14	14	5,14	2,5
20.	Țesătorie	Facultatea de Design Industrial și	1.Mașina de tesut Imatex T S:inserare cu graifere actionate de tije, latime in spata 90 cm,nr. de culori in batatura – 2,turatie-	14	14	23,14	4

		Managementul Afacerilor Corp TEX 3, 324 m ² Laborator propriu	100 rot/ min 2.Mașina de tesut IMATEX:inserare cu graifere actionate de banda, patent Cincla, latime in spata 180cm, nr. de culori in batatura – 4, 140 rot/min 3.Mașina de tesut STB 2 –330:inserare cu proiectil, latime in spata 330 cm, nr. de culori in batatura –2, turatie 240 rat/min, alimentare de pe 2 suluri de urzeala 4.Mașina de tesut STB: inserare cu proiectil,latime in spata 175 cm,nr. de culori in batatura – 4,turatie 240 rot/min 5.Mașina de tesut UNIREA AM: inserare cu suveica,latime in spata 110 cm, nr. de culori in batatura – 2, turatie 170 rot/min 6.Mașina de tesut A 100:inserare cu suveica,latime in spata 100 cm,nr. de culori in batatura 1,turatie 240 rot/ min 7.Mașina de tesut UTAS pentru prosoape: inserare cu suveica,latime in spata 180 cm,turatie 150 rot/min 9. Mașina de tesut panglici fara suveica tip AP: turatie max. 1200 rot/min 10. Mașina de impletit cu doua capete de lucru 11.Tensiometru Schmidt, model ETX 12.Tensiometru de fir individual 13.Cataloage de mostre 14.Prospecte tehnice				
21.	Stație pilot textile neșesute și fire liberiene	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 3, parter 203 m ² Laborator propriu	- Mașină de tăiere pentru prelucrarea deșeurilor pre-consum (tehnologică), - Linie tehnologică tip Befama-CIACUPS, pentru obținere textile neșesute pentru strat fibros prin cardare-plierie și consolidare prin interșesere, lățime cardă 1,50 m, lățime de lucru strat fibros si textile netesute de 2,5 m, masă textil neșesut de 80 - 600 g/m ² , din fibre tip lână, dar se pot prelucra inclusiv fibre recuperate sau fibre liberiene, 250 cicli/min, prevăzut cu 1 placă cu ace de interșesere cu acțiune ascendentă; - Agregat de cardare pentru in, viteza de debitare: 10-90 m/min;	14	20	10.15	4
22.	Stație pilot textile neșesute și fire liberiene	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp TEX 4, parter, 145	- Mașină de consolidare prin coasere-tricotare tip ARACHNE 25; - Mașină de tăiere pentru prelucrarea deșeurilor pre-consum și post-consum dotată cu invertor pentru moficarea vitezei - Mașină de destrămat cu un tambur	14	14	10,35	4

		m ² Laborator propriu	<ul style="list-style-type: none"> - Instalație de laborator pentru depunerea de pulberi termoadezive pe suporturi textile; - Instalație de laborator pentru consolidarea straturilor fibroase prin impregnare totală în soluții adezive; - Mașină de filat uscat din semitort; - Mașină de filat ud cu inele; - Flaier cu bobină activă 				
23.	Bazele prelucrării în țesătorie	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 4, parter, 72 m ² Laborator propriu	<ul style="list-style-type: none"> - Stand laborator desfășurări axiale; - Stand de laborator pentru desfășurări axiale succesive - Echipamente și programe de calcul pentru desfășurări tangențiale; - Stand laborator pentru tensionarea firelor și densitatea bobinelor; - Stand laborator structura înfășurărilor textile; Modele pentru determinarea caracteristicilor de bază ale înfășurării firelor; - Echipamente de urzire; Programe de calcul ale caracteristicilor urzelilor și programarea urzirii în lățime și în benzi - Modele și tipuri de formate cu înfășurări tangențiale pentru textile plane; Programe de calcul pentru principiile de comandă a tensiunii textilelor și a turației sulurilor la înfășurări tangențiale; - Tensiometru mecanic ZIVI - 0...120 cN ; - Tensiometru mecanic Schmidt – 0 -50 cN; - Digital tensiometer – 0...150 cN; - Durometru Zwick – 0...100 grd. - Stroboscop - Rețea cu 6 calculatoare cu programe proprii de calcul - Imprimantă Canon LaserJet. - Stand laborator pentru mercerizarea firelor; - Stand laborator pentru lubrifierea firelor; - Stand laborator pentru antistatizarea firelor; - Echipamente pentru spălarea lânii; - Stand laborator pentru ceruirea urzelilor; - Stand laborator pentru încheierea urzelilor; - Echipamente pentru determinarea indicilor de încheiere ai ancolanților; - Echipamente pentru determinarea caracteristicilor firelor 	14	14	5,14	4

			<p>încleiate;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Dinamometre pentru fire Teba, max. 3000 cN; - Aparat de condiționare; - Weartester (abraziune fire încleiate); - Balanță analitică (max. 200 g); - Reovâscozimetru Rheothest 2 ; - Pahar vâscozimetric flote de încleiere; - Pahar vâscozimetric emulsii de ceruire; - Echipamente cu ultrasunete –spălări, omogenizări emulsii etc 				
24.	Stație pilot prelucrarea firelor (urzire, încleiere)	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 4, parter, 420 m ² Laborator propriu	<p>Mașină de urzit în lățime ELITEX (676 bobine, sul de 140 cm, 56 m²);</p> <p>Mașină de urzit în benzi TEXTIMA (400 bobine, 30 m²);</p> <p>Mașină de încleiat Metalul Roșu (8 suluri la alimentare, lățime de lucru 2 m, 5 cilindri de uscare);</p> <p>Mașină de încleiat Tattersal pentru urzeli înguste (1 sul la alimentare, lățime de lucru 1 m, 5 cilindri de uscare);</p> <p>Instalații de preparare a apretului cu scindare sub presiune și cavitație hidrodinamică;</p> <p>Vaporizator fire (8 m²);</p>	14	14	30,85	4
25.	Stație pilot fire complexe	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 4, et. 1, 420 m ² Laborator propriu	<p>Mașină de bobinat automată Imatex BA (8 posturi, viteză de lucru 1200 m/min max., curățitori electronici capacitivi, 12 m²)</p> <p>Mașină de bobinat automată Autosuk (24 posturi, viteză de lucru 1000 m/min max., 12 m²)</p> <p>Mașină de bobinat Imatex (24 posturi, viteză de lucru 900 m/min max, 4,5 m²)</p> <p>4 Mașini de bobinat din sculuri (2 posturi/Mașină, viteză de lucru 300 m/min max., 7 m²)</p> <p>Mașină de bobinat de precizie Schweiter (24 posturi, viteză de lucru 600 m/min max., 5 m²)</p> <p>Mașină de bobinat vertical Unirea BV (16 posturi, viteză de lucru 700 m/min max., 3 m²)</p> <p>Mașină de răsucit fire de efect Majed (120 de fuse, turația fuselor 6000 rot/min max., 14 m²)</p> <p>Mașină de răsucit cu inele Unirea 4R (152 de fuse, turația fuselor 14000 rot/min max., 10 m²)</p> <p>Mașină de răsucit cu inele Unirea 3R (180 de fuse, turația fuselor 12000 rot/min max., 8 m²)</p>	14	14	30.85	4

			<p>Mașină de răsucit cu dublă torsiune Savio (20 de fuse, turația fuselor 15000 rot/min max., 6 m²)</p> <p>Mașină de răsucit cu etaje Unirea (72 de fuse, max. 4000 torsiuni/m , 8 m²)</p> <p>Mașină de canetat Schweiter (36 de fuse, turația fuselor 10000 rot/min max., 6,5 m²)</p>				
26.	Tehnologii industriale – fire tip lână pieptănată, tip liberiene și fire tehnice	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 4, et. 1, 540 m ² Laborator propriu	<p>- Laminor finisor Sant’ Andrea Novara RF 2a (nr. capete de lucru = 8; ecart. între capete = 425 mm; Nmd = 2-6; Vd = max. 250 m/min; nr. curse duble = 1050 c.d./min);</p> <p>- Laminor finisor Ingolstadt KSD (nr. capete de lucru = 8, nr. curse duble = 900 c.d./min);</p> <p>- Flaier Textima (nr. capete de lucru = 24; nf = 900 rot/min);</p> <p>- Mașină de filat cu inele Unirea FK 75 (nr. fuse = 72; nf = 13000 rot/min);</p> <p>- Cardă de mostre: lățime de lucru-490 mm, turația tamburului-125 rot/min, viteza de debitare-6 m/min, număr curelușe-30, lățime curelușă-14 mm, lungime manșon frecare- 11 cm.</p> <p>- Stand Mașină de pieptănat verticală</p> <p>- Mașină de pieptănat orzională</p> <p>- Laminoare clasice pentru fuior – 3 pasaje</p> <p>- Laminoare intersecting pentru amestec de in, cânepă cu fibre chimice – 3 pasaje</p> <p>- Dinamometre cu pendul;</p> <p>- Torsiometre electrice;</p> <p>- Balanțe de torsiune;</p> <p>- Balanță analitică</p>	14	20	27	4
27.	Teoria probabilităților și statistică matematică	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 4, et. 2, 108 m ² , Laborator propriu	<p>- 16 laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/1154G4/3GHz / 8 GB RAM/ Win 10/Office 365 Education</p> <p>- Digital Proiector Benq MP723</p> <p>- Ecran Proiecție</p> <p>- imprimantă HP deskjet 960 c</p> <p>- scanner</p>	14	40	2,7	2,5
28.	Grafică asistată de calculator	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor	<p>- 18 laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/1154G4/3GHz / 8 GB RAM/ Win 10/Office 365 Education;</p> <p>- Imprimantă color LaserJet HP 2605, Imprimanta color deskjet HP 1120C, Scanner CanoScan Lide 25, Scanner HP, Tabletă</p>	14	22	4,9	2,5

		Corp TEX 4, et. 2, 108 m ² Laborator propriu	grafică Wacom Intuos 4 XL CAD, Video proiector digital BenQ MP515.				
29.	Textile neșesute	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 4, et.2, 60 m ² Laborator propriu	<p>-Aparat de electrofilare Starter kit 40KV Web Electrospinning station COAX_2DISP, COAX_SUP, MN06_08</p> <p>Sursa de tensiune 40kV</p> <p>1 pompă de debitare cu control extern</p> <p>1 pompa de debitare adițională</p> <p>Sistem colector fix</p> <p>Ventilație</p> <p>Diferite tipuri de spinereti</p> <p>Interfață LCD</p> <p>Control digital al tensiunii aplicate</p> <p>Acces web</p> <p>Achiziționat în 2017</p> <p>-Balanță electronică model Kern PFB</p> <p>Precizie 0,001g</p> <p>Capacitate 200g</p> <p>Repetabilitate 0,001</p> <p>Calibrare externă</p> <p>Platan inox, uși din sticlă</p> <p>Achiziționată în 2017</p> <p>-Agitator magnetic cu încălzire, model MSH-300</p> <p>Placă din aluminiu</p> <p>Viteza: 250-1250rpm</p> <p>Domeniu de temperatură: min 30-330°C</p> <p>Volum maxim de amestecare aprox.15litri</p> <p>Diametru placa de agitare aprox.160mm</p> <p>Bare de agitare 3 buc.</p> <p>Achiziționat în 2017</p> <p>-Microscop Optika B-193 cu camera Optikam B05</p> <p>Cap trinocular ce poate fi rotit cu 360°, înclinat cu 30° cu controlul distanței interpupulare și compensare dioptrică</p> <p>Oculare WF 10x18 mm</p> <p>Obiective DIN cromatice 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25</p> <p>Platan dublu stratificat, 125x115 mm cu ajustare pe axa X-Y în</p>	14	14	4.29	4

			<p>domeniul 70x30 mm Focalizare: mucroviza și macroviza amplsate coaxial Iluminator: X-LED, cu posibilitatea de reglare a intensității luminoase Condesator: 1.25N.A., tip Abbe cu înălțime ajustabilă și diafragma IRIS Alimentare: 100-240 V, 50/60 hz, unitate exterioară de alimentare 6VDC Camera Optikam B5 5 megapixeli Achiziționat în 2017 - Laptop Asus Procesor Intel Core™, i7-6500U, 2,5GHz, Skylake™, 17'', Full HD, 8GB, 2TB+16GB SSD DVD-Rw, nVIDIA GeForce GTX, 950M, 4GB, FreeDos Achiziționat în 2017 - Balanță Kern PFB 200-3 Achiziționată 2017 - Etuvă condiționare Biobase 200 Achiziționată 2021 - Conducmetru portabil Oakton Con 150 Achiziționat în 2021 -Videoproiector EPSON EB-S02/2015 -Viscozimetru Canon Ubbelohde tip 3C Achiziționat 2021 - Tambur rotativ instalație electrofilare Linari Achiziționat în 2021 - Aparat de indicare grosime materiale textile J-40T Achiziționat în 2021 - Dinamometru TEBA, distanța între cleme de solicitare de 20 cm reglabilă, limita maximă 250 daN, și cu adaptare pentru geotextile - Pilltester cu modificarea forței de presare, solicitare material-material, material-suprafață abrazivă cu rugozitate minimă. - Instalație de termoconsolidare cu control al temperaturii</p>				
30.	Design textil	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor	<p>- 8 calculatoare Pentium IV 2 GHz, 1GB RAM, HDD 50 Gb, 64 RAM; - 6 laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/1154G4/3GHz / 8 GB RAM/ Win 10/Office 365 Education</p>	14	14	3,85	4

		Corp TEX 4, et. 2, 54 m ² . Laborator propriu	- Videoproiector.				
31.	Bazele proceselor din filatură 1	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 4, et.2, 36 m ² Laborator propriu	- Mașină de filat cu inele cu 2 fuse; - Dinamometru pentru fire; - Vârtelniță pentru fire; - Balanțe de finețe și de torsiune; - Balanțe analitice.	14	14	2,57	4
32.	Bazele proceselor din filatură 2	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 4, et. 2, 36 m ² Laborator propriu	- Torsiometre electrice; - Balanță; - Aparat Uster (Regularimetru, Integrator, Imperfecțiuni).	14	14	2,57	4
33.	Proiectarea materialelor compozite	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 4, et.2, 81 m ² Laborator propriu	- Videoproiector; - Retroproiector; - Stroboscop; - Punți tensometrice; - Stand pentru determinarea parametrilor cinematici ai mecanismului de formare a rostului mașinii hidraulice de țesut Elitex 125RH; - Stand pentru determinarea parametrilor cinematici ai automatului Mașinii de bobinat Autosuk; - Instalație pentru determinarea vitezei suveicii la trecerea prin rost; - Instalație pentru determinarea neregularității mișcării arborelui principal al Mașinii de țesut; - Stand pentru determinarea forțelor și momentelor de frânare ale unei instalații; - Stand pentru determinarea experimentală a timpului de oprire a unei instalații; - Stand pentru studiul veghetorului de bătătură a Mașinii de țesut clasice; - Inventarul de lubrifiere (pompe, ungătoare, dispozitive anexe	14	20	4,05	4

			<p>etc);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vâscozimetru Hopler pentru studierea lubrifianților lichizi utilizați la tribosistemele Mașinilor textile; - Instalație pentru determinarea parametrilor tribologici ai organelor de lucru de la Mașinile textile; - Instalație pentru determinarea momentului de frecare și a durabilității cuplelor cinematice superioare de la Mașinile textile, în diferite condiții de lubrifiere. 				
34.	Tehnologii industriale – fire tip bumbac	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 5, 380 m ² Laborator propriu	<ul style="list-style-type: none"> - Bataj Ingolstadt - viteza debitare 5-12 m/min, titlu patura 250-400 ktex; - Carda Unirea 3C - viteza debitare 38-95,5 m/min, titlu banda 5,55-2,85 ktex; - Carda Unirea 4C - viteza debitare 39-206 m/min, titlu banda 5,55-3,3 ktex; - Laminor Mercury - viteza maxima de debitare 400 m/min, lungimea maxima de fibra prelucrata 60 mm, dublaj 6 sau 8; - Reunitor - dublaj maxim 24, densitate liniara a paturii 50-80 ktex, productia 120-288 kg/h; - Mașină de pieptănat – turatia maxima a pieptenului circular 225 rot/min, procent de pieptanatura 5-25 %, productia 20-50 kg/h; - Flaier – finetea semitortului Nm 1- 3,5, torsiune 13-70 ras/m, numar fuse 32, turatia maxima a fuselor 1200 rot/min; - Mașină de filat cu inele Unirea FBC – finetea firelor Nm 20-70; turatia fuselor 7000-12000 rot/min, torsiunea firului 142-2000 ras/m; - Mașină de filat cu rotor – finetea firului Nm 10 – 60, turatia rotorului 36000-50000 rot/min; - Cardă de mostre: lățime de lucru-490 mm, turația tamburului-125 rot/min, viteza de debitare-6 m/min, număr curelușe-30, lățime curelușă-14 mm, lungime manșon frecare- 11 cm. 	14	20	19	4
35.	Atelier de prototipuri și dezvoltare de produs și de proces – Încălțăminte și marochinărie	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 5, Sala 501, parter, 216 m ²	<ol style="list-style-type: none"> 1. Croire: Masa copiat – 6 buc, Masa lucru metal – 9 buc; Ștanță automată, Ștanță electro-hidraulică – 2 buc; 2. 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, 	14	20	10,8	4

		Laborator propriu	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; 3. Linie tehnologică tras-tălpuit-finisat: Mașină de tras în părți SVIT, Mașină de scămoșat 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.				
36.	Informatică aplicată	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 5, et. 1, 72 m ² Laborator propriu	- 20 calculatoare PC 2Net I 5-7500 proc. Intel Kaby Lakecore I5-7500, placa misi intel B150 M, 4 GB, 1TB, LG L1753S-SF 21”, licență Windows, Office Pro Plus 2021 - Imprimantă HP LaserJet 1022; - Scanner; - 2 laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/1154G4/3GHz / 8 GB RAM/ Win 10/Office 365 Education.	14	24	3	2.5
37.	Fizică	Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial Corp T, cam. 324, 90 m ² , 20 locuri Laborator propriu	1.Giroscoap realizat industrial, viteza unghiulara 150 rad/s, 2.Osciloscop, Tmax= 10MHz, Sy=0.02V/cm; 3. Refractometru Abbe, n=1.30-1.95, S=0.001/div; 4. Interferometru Rayleigh (Karl-Zeiss Jena), S1/nm, cuve 10cm-1m; 5. Goniometru, 0-360O, P=0.02O; 6.Retele de difracție, L=0.05NM, n=20mm-1, L=2 cm; 7. Generator de tensiune de JF, 20 Hz-20 KHz, 0-100V; 8. Polarimetre, precizie 0.050, Lmax=20 cm; 9. Spectrofotometru Pulfrich, 12 filtre interferentiale, replay manual; 10. Multimetre, 0-100 Vcc, 0-500 Vca, 0-10 A; 11. Surse spectrale, Na, Hg, Ne, <10 W	14	20	4,5	4
38.	Mecanică	Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial Corp M, 60 m ² Laborator propriu	1. Mașina de incercat universala 2. Ciocan pendul Charpy 3.Mașini pentru determinarea duritatilor (Brinell, Rockwell, Vickers) 4. Puncti tensometrice, cutii de comutare, 5. Placi achizitie date, 6. Calculatoare	14	15	4	4

39.	Laborator de chimie multidisciplinar; Laborator analize fizico-chimice; Laborator auxiliari chimici	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp CH, Lab. 10, parter, 54 m ² Laborator propriu	- Centrifugă universală de capacitate mare Hettich model ROTINA; - Sistem pentru determinarea cantitativă a azotului organic, alcătuit din: Unitate pentru mineralizare VELP DK6; Unitate semiautomată pentru antrenare cu vapori VELP UDK 132; - pH-metru electronic WTW pH-315i; - Turbidimetru WTW inoLab Turb 550; - Conductometru inoLab Cond 720; - Baie de ultrasonare Transsonic T-660H; - Etuvă cu control electronic și reglaj programabil a temperaturii BINDER ED-23; - Cuptor pentru calcinare Barnsted TERMOLYNE F-4800; - Balanță tehnică 474 – 32, Kern. (max.620g, d=0,001); - Balanță analitică ADAM, PW 254(max250g, d=0,1 mg); - Balanță analitică WAS 220/c/2(max.220g, d=0,1 mg);	14	15	3,6	4
40.	Sala Seminar DPPD CH7C	TUIAȘI, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului ”Cristofor Simionescu” Corp CH-Turn, 80 m ² Laborator propriu	- 15 calculatoare - Tablă albă - Videoprojector - Ecran de proiecție	14	24	3,33	2,5
41.	Sala Seminar DPPD CH8C	TUIAȘI, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului ”Cristofor Simionescu” Corp CH-Turn, et. 3, 98 m ² Laborator propriu	Dotat TIC: 1 calculator, 1 tablă inteligentă, mobilier pentru studenți, 1 videoprojector	14	30	3,3	2,5
42.	Sala Seminar CH-463	TUIAȘI, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului	- 1 calculator - Tablă inteligentă - Videoprojector - Mobilier pentru studenți, microbibliotecă.	14	30	3,3	2,5

		”Cristofor Simionescu” Corp CH-Turn, 98 m ² Laborator propriu					
43.	Sala Engleză	TUIAȘI, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului ”Cristofor Simionescu” Corp CH-Turn Sala engleză, 102,60 m ² Laborator propriu Sala franceză, 94,50 m ² Laborator propriu	- Videoproiector - Tablă albă - Ecran de proiecție - Boxe - Fond de carte original	14	24	3,9	2,5
44.							

20.03.2026

Intocmit,
Șef de lucrări dr. ing. Buhu Adrian