

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 tricotajelor și confecțiilor**
 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.	Designul structurilor tricotate	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor TEX 2, Sala 106, 54m ² Laborator propriu	- Masina rectilinie de tricotat mecanizata VKTM, 2buc. - Masina de tricotat din urzeală de laborator RACOP TR 6 - Mașină de încercat la întindere, TEBA - Aparat pentru determinarea rezistenței la plesnire, metoda cu bilă - Aparat pentru determinarea rezistenței la întindere biaxială	14	14	3,85	4
2.	Designul structurilor tricotate	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor TEX 2, Sala 106, 54m ² Laborator propriu	- Microscop binocular (5 bucati) IOR, pentru analiza structurii tricotului, zoom 4x - Balanta (Romania) pentru determinarea masei materialelor textile, 0,1 – 1000 g - Aparat pentru determinarea grosimii materialelor textile - Balanta Tehniprot (Polonia), pentru determinarea masei firelor - Lupe - Mostre de tricoturi	14	14	3.85	4
3.	Structura si proiectarea asistată de	Facultatea Design Industrial și Managementul	-Dinamometru țesături METEFEM FF 24: domeniu 0-2500 N; cleme pentru sarcină și alungire la rupere; cleme pentru glisare; cleme pentru sfășiere;	14	20	4,6	4

	calculator a țesăturilor	Afacerilor, Corp Tex 1, etaj 1, sala 103, suprafața 92 mp. Laborator propriu	- 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 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. -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; RAHWEAVE; ARAHDRAPE; - Videoproiector BENQ.				
4.	Laborator pentru testarea caracteristicilor de confort	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, 107, TEX 1, 72 m ²	Aparat pentru determinarea permeabilitatii la aer Aparat pentru determinarea transferului termic prin materialele textile Aparat pentru testarea caracteristicilor ce vizează tușeul materialelor textile	14	14	5,14	4

		Laborator propriu	Exicatoare; Balanțe analitice; Balante electronice Togmetru M252; Etuva; Picnometre Pipete; Pahare Herfeld; Cartele mostre materiale textile				
5.	Fibre textile – Analize structurale ale materiilor prime	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 1, et. 2, camera 203, 72 m ² laborator propriu	Microscoape optice bioculare si monooculare cu diverse anexe(micrometru ocular si micrometru obiectiv) Aparat semiautomat tip 4-10-1-2 Sinus pt.determinarea finetii fibrelor Balanta Zweigle S-160 pt.determinarea gradului de ondulare si stabilitatea undulatiilor fibrelor Apararat pt.evidentierea contractiei la tratamente termice si hidrotermice - Aparatul „Electronic Balance: KERN ABT (min/max 10mg/320g; d=0,1mg) Microscop trinocular cu camera video incorporata cu iluminare prin reflexie si transmisie EUROMEX-HOLLAND	14	14	5,14	4
6.	Materii prime textile - Incercări fizico-mecanice	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp TEX 1, et. 2, camera 204, 72 m ² laborator propriu	- Aparatul „Electronic Balance: KERN ABT (min/max 10mg/320g; d=0,1mg) - Microscop stereoscopic IOR (oc: 10-16x; ob: (10- 100x) - Microscoape optice de laborator (oc: 7,10x; ob: 6,10, 20, 40x) - Etuvă termoreglabilă 20 – 3000 C cu precizie de ± 0,10C; - Lanametre cu precizie de 1 μm; - Fibre și fire înalt performante: Nomex, Kevlar, Dyneema, PoxD, PEEK, Teflon	14	14	5,14	4
7.	Structuri textile - fire	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 1, etaj II, sala 205, 54 m ² laborator propriu	-Torsiometru pentru fire -Dinamometru pentru fire -Balanțe de torsiune -Microscop de cercetare -Calculator cu programe personalizate -Aparat pentru determinarea echilibrului de torsionare a firelor	14	14	3.85	4
8.	Modelarea si simularea sistemelor de producție	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX.1, 208B, 50 m ² Laborator propriu	15 calculatoare Acer Veriton M 464, CPU Intel Core 2500 (2,6GHz) RAM 2GB, HDD 32GB	13	15	3,33	2.5

9.	Analize chimice	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp TEX 1, et. 2, camera 212, 72 m ² laborator propriu	Aparate și substanțe chimice pentru analiza materiilor prime textile (fibre și fire textile, auxiliari, etc.): - picnometru, domenii 50 – 100 ml, cu termometru, coloana cu gradient de densitate, interval de densitate 0,0001 g/cm ³ , sensibilitate 10-4, fire texturate, dispozitive pentru determinarea caracteristicilor firelor texturate, domeniu de măsurare 10 – 50 cm, precizia măsurării 0,5 mm, - aparate pentru determinarea parametrilor de umiditate ale fibrelor, domeniu 0,1 – 80 %, precizie 0,1 %, - reactivi chimici specifici pentru fibre textile, - sticlărie adecvată, - aparat Soxhlet, capacitate de extracție 0,2, 0,5, și 1l.	14	14	5,14	4
10.	Managementul și ingineria sistemelor de producție	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 308/Et.3/TEX.1, 60 m ² Laborator propriu	21 calculatoare Athlon Sempron 3200, RAM 1GB, HDD 120GB, LCD • Video-proiector HP ep9012 Instant Cinema Digital Projector • 1 retrproiector VEGA 250 • 1 TV color Panasonic • 1 Video Player Panasonic S75	13	24	2,5	2,5
11.	Tehnologii de finisare chimică textilă	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Lab 302, TEX 1, 108mp Laborator propriu	- 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	13	24	4,5	4
12.	Atelier Confecții textile. Proiectare tehnologică în confecții	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 2, Sala 108, 144 m ² Laborator propriu	- Masini de cusut de suveica (Yamata, Matricon, Durkopp, Luczik) -14 buc. -. Masini de cusut de incheiat-surfilat Metalotehnica, Brother - 5 buc -. Masini de cusut în lant Necchi. Rimoldi, 3 buc -. Masini de cusut butoniere drepte 1 buc	14	28	5,14	4

			- Masini 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				
13.	Mașini circulare de tricotat cu diametru mare	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor TEX 2, Sala 01, 108 m ² Laborator propriu	- MCT-1F-Multisingle/Textima; - MCT-1F-Harghita; - MCT-2F-MK48/Textima; - MCT-2F-MC72/Textima; - MCT-2F-Interlok Textima; - MCT-2F- Multiripp /Textima	14	14	7,71	4
14.	Proiectare tehnologică și grafică asistată de calculator	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor TEX 2, sala E4, 72m ² Laborator propriu	Calculatoare: 1. Calculator desktop AMD Ryzen 5 2400G, 16GB RAM, 128 GD SSD, monitor 24 inch - tableta grafica - Licențe: Windows/ Office, CorelDraw, Google Sketchup, AutoCAD	14	14	3,85	2,5
15.	Mașini circulare de tricotat cu diametru mic	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor 03, TEX 2, 54 m ² Laborator propriu	- 2 Mașini circulare de tricotat cu diametru mic pentru ciorapi-demo – - Mașina LABKNITTER; - Masina circulara de tricotat basti -1 buc; - Mostre de ciorapi si sosete - subansambluri, lacăte cu came de acționare - mecanisme componente ale mașinilor de tricotat	14	14	3.85	4
16.	Metrologie textilă și asigurarea calității	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp TEX 2, parter 2, camera 05, 54 m ² laborator propriu	- Balanța de finețe (măsoară densitatea de lungime a firului pe lungimi prestabilite); - Torsiometru (măsoară și înregistrează torsiunea firului); - Micrometru textil (măsoară grosimea suprafețelor textile cu o precizie de 0,1 mm); - METRIMPEX, aparat pt. testarea permeabilității la aer (măsoară permeabilitatea la aer în m³/s.m², la o serie de valori ale diferenței de presiune între fețele epruvetei); - Aparat pt. măs. revenirii din șifonare (măsoară unghiul de revenire din șifonare); - Aparat pentru măs. rezistenței la abraziune (măsoară	14	14	3,85	4

			rezistența la abraziune prin pierderea de masă sau reducerea grosimii la un număr prestabilit de cicli de frecare); - Etuvă (condiționează probele ce urmează a fi supuse determinărilor);				
17.	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 tractiune 4. Instalatie F-METER WINDER ROTHSHILD solicitare fire la frecare -regim dinamic 5. Instalatie COHESION -METER ROTHSHILD solicitare la frecare semifabricate –regim dinamic; 6. Instalatie ZELLWEGER USTER- GGP-determinare neregularitate produse textile liniare și imperfecțiuni fire 7. Balante de torsiune - cântarire epruvete fir și țesatura 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 analiza optica fire si 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 țesăturilor	14	14	4,28	4
18.	Laborator Design	Facultatea de Textile – Pielărie și Management Industrial, TEX 1, Sala 105, etaj 1, 108 m ²	-mese de lucru cu scaune -laptop -videoproiector -manechine....9 -reviste, cataloage -materiale textile	14	30	3.6	4

			-masini de cusut casnice (2)				
19.	Atelier Tricotaje. Tehnologii avansate de tricotare	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor 08-B, TEX 2, 156 m ² Laborator propriu	- Mașină de tricotat CMS 530 MG, E 6.2, număr 566 001 4999, grad de uzura 20% - - Mașină de tricotat CMS 330TC, E 5, număr 532 009 4651, grad de uzura 20% - Masini de tricotat manuale-10 buc. - Masina rectilinie de tricotat mecanizata VKTM ,2buc. - Masina rectilinie de tricotat automata R50 - Masina rectilinie de tricotat automata R54	14	28	5,57	4
20.	Testarea caracteristicilor fizico-mecanice (suprafețe textile)	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor TEX 2, sala 07B, parter, 36 m ² Laborator propriu	- Masina de încercat pentru solicitări mecanice (tracțiune, compresiune, plesnire) LBG model A005-V1000, celula 10 kN, soft specializat TCSoft 2004 Plus, versiunea 7.0.0 pentru preluarea și prelucrarea datelor experimentale - Extensiometru Frima (SDL Atlas) pentru testarea manuală a extensibilității 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 500081-1 și BS EN 500082-1	14	14	2.57	4
21.	Bazele tehnologiei tricoturilor	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor 101, TEX 2, 108 m ² Laborator propriu	- Mașina rectilinie de tricotat VKTM, K=5E - mașini circulare cu diametru mic demonstrative (3 buc.) - mașină circulară cu diametru mic K=18E, D=3 ¾ ” - mașina de bobinat SIMET - 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 - Aparate de măsurare a parametrilor tehnologici (vitezometru, tensiometru) - urzitor Karl Mayer - calculator, - proiector, - ecran de proiecție	14	28	3,85	4
22.	Structura și	Facultatea de Design	- manechine pentru femei și bărbați; gradul de uzură:10%	14	14	4	4

	proiectarea confecțiilor textile	Industrial și Managementul Afacerilor TEX 2, Sala 102, 54m ² Laborator propriu	- instrumentar clasic pentru măsurarea corpului: antropometru Martin; gradul de uzură:10% - instrumente performante pentru proiectarea tiparelor: Angle-Master, Design Center; gradul de uzură: 0 - manechine reglabile pentru femei si bărbați; gradul de uzură: 0				
23.	Construcția și modelarea îmbrăcămintei	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor TEX 2/ 103/ 54m ² Laborator propriu	- manechine pentru femei si bărbați; gradul de uzură:10% - instrumentar clasic pentru măsurarea corpului: antropometru Martin; gradul de uzură:10% - instrumente performante pentru proiectarea tiparelor: Angle-Master, Design Center; gradul de uzură: 0 - manechine reglabile pentru femei si bărbați; gradul de uzură: 0	14	14	3.85	4
24.	Proiectare asistată de calculator în confecții	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor TEX 2, 105, 54m ² Laborator propriu	- 19calculatoare, 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 (titular Acord prof.dr.ing.habil. Manuela Avadanei) -videoproiector: 2 buc -laptop -reviste și materiale didactice	14	14	3,85	2,5
25.	Sisteme informatice pentru producția de tricotaje, I	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 2, 08-A, 72m ² laborator propriu	1 LAPTOP 1 videoproiector 20 calculatoare, 40 monitoare, grad de uzura 0 20 licențe M1 plus, Stoll, Germania 1 imprimanta HP 102	14	14	5.14	2,5
26.	Sisteme informatice pentru producția de tricotaje, II	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp TEX 2, 106, 54m ² laborator propriu	8 calculatoare, 10% uzură; 8 licențe MA-8000, Universal, Germania 6 licențe software de proiectare a formelor tricotate, Eneas, Italia	14	14	3.85	2,5

27.	Mașini semiautomate /automate de coasere	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor TEX 2, 205, etaj 2, 56 m ² Laborator propriu	-Mașină simplă de cusut, DB2 Brother, de ultimă generație, cu panou de comandă, funcții de tăiere automată a aței, întărire automată a cusăturii, de oprire în poziție impusă etc. -Mașină cu 2 ace acționate independent, Brother, , cu panou de comandă, cu programarea numărului de pași realizați de acul în lucru, funcții de tăiere automată a aței, de întărire automată a cusăturii, de oprire în poziție impusă etc -Mașină simplă de cusut, SunStar, cu panou de comandă, funcții de tăiere automată a aței, de întărire automată a cusăturii, de oprire în poziție impusă, de coasere pe un traseu preprogramat, de contorizare a producției etc. - Mașină de brodat INNOVIS-700E, asistată de calculator; - Soft specializat PE-DESIGN, versiunea 6.0, pentru crearea de broderii - Utilaje pt. tratamente umidotermice, cu generator propriu și panou de comandă; - Mașină de etanșare cu aer cald, Pfaff 8302-040, panou de comandă, presiune de lucru 5 bar, consum de aer: 60-120 l/min, lățimea benzii de etanșare: max 26mm Obs. Toate echipamentele au grad de uzură zero Elemente și produse vestimentare	14	14	4	4
28.	Tehnologii avansate de realizare a confectiilor textile Sală de curs multimedia	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor TEX 2, Sala 207, etaj 2, 56 m ² Laborator propriu	- Videoproiector BenQ Lumeni: 2200 Rezoluție nativă SVGA (800 x 600) - Camera Canon: 539 000 Tip CCD: 1/6 Numar CCD: - 20 cronometre digitale, în HM - Copiator PC-D320 - Conectare la rețeaua Internet - Calculator PC Intel PIII, 128 MB, HDD 40 GB - Televizor color Sony -KV-29x5k, Diagonala 68 cm - Video recorder, Sony, SLV-SE 100 VHS, multisistem - Camera video, 8 mm, Canon –DC, 7.2 V; digital zoom 500X - Retroproiector, Ed. Lisingang, tip 639, 230V, 50Hz, 500W - Tabla magnetică fixa 2,5x1 m - Flipchart 2x1 m - Camera video digitală, Canon MVX330 Rezoluție CCD (pixeli): 539 000 Tip CCD: 1/6 CCD1, Mediu înregistrare DV, - Camera foto digitala Canon Power Shot 95A95	13	14	4	4

			- Laptop FS PRO V2020 Video chip, Intel 855GMF, WLAN Intel IPW2200, Sound/Medium Intel ICH4, Power Centrino ACPI Obs. Toate echipamentele au grad de uzură zero				
29.	Bazele tehnologiei confecțiilor textile 1. Croire în confecții	Fac. Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 112, Corp TEX2, 36 m ² laborator propriu	- Masă de șpanuit – 1 buc - Mașină fixă de croit – 1 buc - Mașini mobile de croit – 3 buc - Presă de călcat mică – 1 buc	13	13	2.76	4
30.	Bazele tehnologiei confecțiilor textile 2	Fac. Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 110, Corp TEX2, 36 m ² laborator propriu	- elemente de produs; - produse de îmbrăcăminte realizate industrial mașini simple de cusut cu panou de comandă, 3 buc	13	13	2.76	4
31.	Procese și utilaje în confecții 1	Fac. Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 109, Corp TEX2, 36 m ² laborator propriu	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	13	13	2.76	4
32.	Sisteme informatice pentru producția de confecții	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 2, Sala 108-B, 36 m ²	15 licențe complete GERBER/15 calculatoare (chei fizice) -6 licențe GPD - un număr nelimitat de licențe educaționale Accumark (responsabil acord de colaborare: șef lucr.dr.ing.ec. Emil-Constantin Loghin) -1 licența Vstitcher; 1 licența SSD5Pro - plotter cu lățimea utilă de 1,8m cu desfășurarea hârtiei din sul	13	13	2.76	2.5
33.	Întreprindere a simulată	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 2, et. 4, Laborator propriu, 72m ²	- 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	14	24	3	2.5

			- Imprimantă laser color Xerox6280DN, 1 buc - Videoproiector BENQ MP 626 + ecran proiecție Sistem aer condiționat				
34.	Țesătorie	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 3, 324 m ² Laborator propriu	1.Masina de tesut Imatex T S:inserare cu graifere actionate de tije, latime in spata 90 cm,nr. de culori in batatura – 2,turatie-100 rot/ min 2.Masina 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.Masina 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.Masina de tesut STB: inserare cu proiectil,latime in spata 175 cm,nr. de culori in batatura – 4,turatie 240 rot/min 5.Masina de tesut UNIREA AM: inserare cu suveica,latime in spata 110 cm,nr. de culori in batatura – 2, turatie 170 rot/min 6.Masina de tesut A 100:inserare cu suveica,latime in spata 100 cm,nr. de culori in batatura 1,turatie 240 rot/ min 7.Masina de tesut UTAS pentru prosoape: inserare cu suveica,latime in spata 180 cm,turatie 150 rot/min 9. Masina de tesut panglici fara suveica tip AP: turatie max. 1200 rot/min 10. Masina de impletit cu doua capete de lucru 11.Tensiometru Schmidt, model ETX 12.Tensiometru de fir individual 13.Cataloage de mostre 14.Prospecte tehnice	14	14	23,14	4
35.	Programare	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 4, etaj II, 108m ² , Laborator propriu	- 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	14	40	2,7	2,5
36.	Grafică asistată de calculator	Facultatea de Design Industrial și Managementul	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,	14	14	2.57	2.5

		Afacerilor, Corp TEX 4, et. 2, 36 m ² , Laborator propriu	Tabletă grafică Wacom Intuos 4 XL CAD, Video proiector digital BenQ MP515.				
37.	Textile Neșesute	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 4, et.2, 60 m ² laborator propriu	-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 la intindere 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 ingredientii 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 °C. -Instalatie de incalzire in infrarosu.	14	14	4,28	4
38.	Stație Pilot Textile Neșesute	Fac. Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 4, parter, 528 m ²	Linii de: pregătire amestecuri fibroase, cardare-plier- interșesere, formare aerodinamcă-interșesere, mașina de coasere-tricotare, inatalție de consolidare chimică cu adezivi, instalație de consolidare cu pulberi termoadizive – în stare de	14	25	21,4	4

		laborator propriu	funcționare.				
39.	Tehnologii industriale-fire tip bumbac	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 5, 380 m ² laborator propriu	- 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 pieptenelui 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	14	20	35	4
40.	Tehnologii industriale-fire tip lână cardată	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp Tex 4, parter, 98 m ² laborator propriu	- 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	14	7	4
41.	Tehnologii industriale-fire tip lână pieptănată	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp Tex 4, etaj 1, 540 m ² Laborator propriu	- 3 Laminoare Sant'Andrea Novara SN 10 (nr. căni alim. = max. 12; Vd = max. 200 m/min; L = 3,95 – 11,83); - Mașină de pieptănat NSC – PB 29 (D = 16 – 24; nPC = 175-190-210 rot/min); - 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); - Laminor finisor Ingolstadt KSD (nr. capete de lucru = 8, nr. curse duble = 900 c.d./min); - Flaier Textima (nr. capete de lucru = 24; nf = 900 rot/min);	14	20	27	4

			- Mașină de filat cu inele Unirea FK 75 (nr. fuse = 72; nf = 13000 rot/min); - Mașina de filat Cognetex FL8K (nr. fuse = 128; nf = 13000 rot/min).				
42.	Informatica aplicata	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 5, etajul 1, 72 m ² , laborator propriu	- 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	15	20	3,6	2,5
43.	Fizică	Facultatea de Construcții de mașini și Management Industrial, Corp T, cam.324, 90m ² , Laborator propriu	1. Giroskop realizat industrial, viteza unghiulara 150rad/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. Multimetru, 0-100 Vcc, 0-500 Vca, 0-10 A; 11. Surse spectrale, Na, Hg, Ne, <10 W	15	20	4,5	4
44.	Mecanică	Facultatea de Construcții de mașini și Management Industrial, Corp M, 60mp, laborator propriu	1. Masina de incercat universala 2. Ciocan pendul Charpy 3. Masini pentru determinarea duritatilor (Brinell, Rockwell, Vickers) 4. Puncti tensometrice, cutii de comutare, 5. Placi achizitie date, 6. Calculatoare	15	15	4,0	4
45.	Chimie	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp Tex, lab. 302, etaj 3, 54 m ² laborator propriu	Balanțe tehnice și analitice, etuvă, cuptor calcinare, balanta Mohr-Westphal, agitatoare magnetice, plite de incalzire	15	15	3,6	4

46.	Stație pilot fire complexe	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp Tex 4, parter, 419,9 m ²	Mașină de urzit în lățime ELITEX (676 bobine, sul de 140 cm, 56 m²); Mașină de urzit în benzi TEXTIMA (400 bobine, 30 m²); Mașină de încleiat Metalul Roșu (8 suluri la alimentare, lățime de lucru 2 m, 5 cilindri de uscare); Mașină de încleiat Tattersal pentru urzeli înguste (1 sul la alimentare, lățime de lucru 1 m, 5 cilindri de uscare); Instalații de preparare a apretului cu scindare sub presiune și cavitație hidrodinamică; Vaporizator fire (8 m²);	21	46	9,13	4
47.	Stație pilot de prelucrare a firelor – bobinare, răsucire, canetare	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp Tex 4, etaj I, 420 m ²	Mașină de bobinat automată Imatex BA (8 posturi, viteză de lucru 1200 m/min max., curățitori electronici capacitivi, 12 m²) Mașină de bobinat automată Autosuk (24 posturi, viteză de lucru 1000 m/min max., 12 m²) Mașină de bobinat Imatex (24 posturi, viteză de lucru 900 m/min max, 4,5 m²) 4 mașini de bobinat din sculuri (2 posturi/mașină, viteză de lucru 300 m/min max., 7 m²) Mașină de bobinat de precizie Schweiter (24 posturi, viteză de lucru 600 m/min max., 5 m²) Mașină de bobinat vertical Unirea BV (16 posturi, viteză de lucru 700 m/min max., 3 m²) Mașină de răsucit fire de efect Majed (120 de fuse, turația fuselor 6000 rot/min max., 14 m²) Mașină de răsucit cu inele Unirea 4R (152 de fuse, turația fuselor 14000 rot/min max., 10 m²) Mașină de răsucit cu inele Unirea 3R (180 de fuse, turația fuselor 12000 rot/min max., 8 m²) Mașină de răsucit cu dublă torsiune Savio (20 de fuse, turația fuselor 15000 rot/min max., 6 m²) Mașină de răsucit cu etaje Unirea (72 de fuse, max. 4000 torsiuni/m , 8 m²) Mașină de canetat Schweiter (36 de fuse, turația fuselor 10000 rot/min max., 6,5 m²)	21	46	9,13	4
48.	Design textil	Facultatea de Design Industrial și Managementul	- 8 calculatoare Pentium IV 2 GHz, 1GB RAM, HDD 50 Gb, 64 RAM; - Laptop Asus X5 1RL;	14	15	3,6	2,5

		Afacerilor, Corp Tex 4, etaj 2, suprafața 54 mp. Laborator propriu	- Videoproiector.				
49.	Laborator de proiectare si prototipare rapida a produselor de incaltaminte	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp Tex 2, sala 203, 54 m ² laborator propriu	• 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 încălțămintei 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 încălțămintă SATRA STM 466, dotat cu accesorii pentru: diferite teste	14	14	3,85	4
50.	Fibre Textile	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp Tex 1, etaj 2, sala 211, suprafața 72 mp. Laborator propriu	- Microscopice optice cu anexe: micrometru ocular, lame micrometrice, dispozitive de polarizare a luminii, dispozitive de desenare imagine etc.; -Balanțe cu domeniile: 0-50 mg; 0-100 mg. 0-200 mg; 0 – 10 g; - Dinamometre: Schopper, solicitare fibră individuală, DKV și DSM3 solicitare în fascicul; - Aparate și dispozitive pentru determinarea lungimii fibrelor: fibrometru mecanizat, Jukov, Sinus etc.; - Aparate și dispozitive pentru determinarea grosimii fibrelor: micronnaire, lanametrul, ghilotine, balanțe etc.; - Aparate pentru determinarea umidității aerului și a fibrelor: psihrometru, higrograf, aparat de condiționare etc.; - Aparatura pentru determinarea masei specifice a fibrelor textile;	14	14	5,1	4

			- Aparatura pentru determinarea conținutului de substanțe însoțitoare (plită electrică, sticlărie, soxhlet, baie cu nisip etc.).				
51.	Inginerie Mecanică	Facultatea de Mecanica, corp M, Sala Mecanisme, Sala 211 si Sala 303, 63 mp/ 54 mp/ 120 mp Laborator propriu	- Standuri pentru activități didactice asupra comportamentului dinamic, cinematic și structural al mecanismelor din mașinile industriale textile. - 10 calculatoare - procesor INTEL Pentium 4, cu monitoare cuplate la rețea LAN internet - tabla interactivă Smart Board 680 - videoproiector - 2 mașini de cusut cu un ac marca SunStar cu comanda computerizată (KM-250A-7S/SPF-5A/SP-200-belt drive, KM-2300MG/SPF-5A/SP-200- direct drive) - 1 mașina de brodat cu un cap de coasere și 6 ace marca SunStar (SWF/E-HF601) - o presă de termosfer marca SunStar (TRS 5040) - 25 calculatoare DELL de ultimă generație (stații grafice) - server rețea internet - tabla interactivă de ultimă generație - videoproiector - software educațional sub formă de animații în domeniul ingineriei mecanice	15	15	4,0	4

20.01.2026

Intocmit,
Conf.univ.dr.ing. Savin-Dorin IONESI