

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

Dotări laboratoare de cercetare

Nr.crt.	Denumire laborator de cercetare	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața)	Caracteristici tehnice ale echipamentelor existente	Acreditări sau certificări existente sau în curs de eliberare	Caracteristici ale echipamentelor care urmează a fi achiziționate în perioada imediat următoare
1.	Managementul și ingineria sistemelor de producție	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 308/Et.3/TEX.1 60 m ²	- 21 calculatoare Athlon Sempron 3200, RAM 1GB, HDD 120GB, LCD		
2.	Tehnologii avansate în finisarea textilă	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Lab 310, corp TEX 1, etaj 3, 72 m ²	- spectrofotometru UV-VIS tip M501 – Camspec M501, Lungime de undă 190-1100 nm, Transmitanță 0-200, Nivel zgomot (optic): < 0,0002 (SSW = 2nm, la I = 500nm), rezoluția: < ± 0,3nm, monocromator electronic cu afișare digitală interfață grafică, posibilitate de fixare a unei lungimi de undă cu domeniul de analiză a soluțiilor 190-900 nm, cu soft comandat prin computer; - refractometru portabil digital tip 5890, utilizat pentru analiza concentrațiilor soluțiilor; - cuib de încălzire MQ 500 cuplat cu termoregulator digital utilizat pentru reglarea regimului de temperatură a soluțiilor de tratare; - aparat pentru determinarea rezistenței vopsirilor la spălare de tip Whirlpool, pentru toată gama de temperaturi cuprinsă între 40 și 100°C; - aparat pentru determinarea rezistenței vopsirilor la transpirație acidă și alcalină, de tip Perspirometer produs	- în curs de acreditare	4. Aparat de acoperiri pentru textile de grosimi cuprinse de la 1 mm până la 5 cm pentru realizarea unor acoperiri speciale

			de SDL ATLAS Anglia; - camera de iluminare „Colour Control” pentru analiza culorilor in diversi iluminanti (de zi, de seara si cer innorat); - microscop trinocular in camp luminos MBL 2100 cu adaptot pentru aparat fotografic sau camera video, utilizat pentru determinarea unghiului de udare si caracterizarea suprafetei textilelor; - etuva (incubator) model G209A produs de firma SDL ATLAS Anglia – petru diverse tratamente de uscare, fixare si termofixare cu regim de temperatura cuprinsa intre 20-250⁰C; - balante electronice (3); -balanta analitica (1)- pentru cantariri de ordinul a 10⁻⁴ grame; - pH-metru digital – pentru stabilirea pH-lui solutiilor dr tratare in regim de temperaturi 0-100⁰C, pe gama de 0-14 pH; - aparat pentru determinarea rezistentei la frecare uscata si umeda de tip RUBBER test; - aparat pentru determinarea rezistenței la lumină; in conditiile folosirii iluminantilor standard: A,B, D65, si F		
3.	Procedee speciale de finisare	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, corp TEX 1, Lab 312 B, 36 m ²	- aparat de de tratat si vopsit tip Polycolor P 4702 cu 12 posturi, cu 100 diagrame de tratate, comandat prin microprocesor, domeniul de temperaturi 20-140⁰C ; - aparat măsurare permeabilității la apă de tip MOM Budapesta, utilizat in evaluarea tratamentelor speciale de hidrofobizare si oleofobizare a materialelor textile; - aparat pentru determinarea permeabilității la aer, tip ATL-2/FF-12, aria gurii de absorbtie: 10; 20; 50; 100 cm²; diferență de presiune 0 – 200 mm H2O;- Domeniul de măsurare : 0 – 8000 l/h; - Sistem integrat de masurare a culorii tip Spectroflash SF 300 tip Datacolor- utilizat pentru analiza modificarilor cromatice ale materialelor textile; - Baie de termostatare, reglare analoga, cu capac, precizie de reglare 0,25 ⁰C - Instalație pentru tratamente termice tip Benz, cu viteza de lucru 1-15 m/ minut, temperatura 0-100⁰C; - fulard de impregnare tip Benz- cu viteze de impregnare si stoarcere cuprinse intre 0-20 m/min;	- in curs de acreditare	

			- centrifuga de laborator, turatia 0-6000 rot/min; - aparat pentru determinarea rezistențelor vopsirilor la tratamente ude tip Dyeing Tester -aparate de vopsit ciorapi sub diferite forme de prezentare: tricot, tesatura, fibra, fir in conditii de pina la 100 °C -uscător pentru determinarea contracției textilelor; cu o gama de temperaturi de la 80-280 °C - aparat pentru masurarea unghiurilor de revenire din sifonare Metrimpex FF-01/Ungaria, balanta electronica pentru cantariri de ordinul a 10⁻⁵ grame		
4.	Polimeri filabili – Determinari mecano-reologice	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 1, etaj 2, 203, 72 m ²	Aparate pentru determinări mecano-reologice ale polimerilor filabili: - dinamometre pentru solicitarea fibrei individuale: electrohidraulic, domenii de măsurare: 1-100 cN/fb, alungire – 1- 95 %; electronic, domenii de măsurare: 1-100 cN/fb, alungire: 1- 100 %; - dinamometru pentru solicitare în mănunchi, domeniu 1- 50 daN, alungire 1-10 %; - dinamometru cu solicitări ciclice ale fibrelor, domeniu 1 - 20 cN-fb, 1- 1000 cicli, alungire 1- 10 %, -aparate pentru determinarea undulațiilor fibrelor, domeniu: lungimea fibrei 1-5 cm, forța de descreștere 1 – 2000 mg, - aparate pentru determinarea contracției fibrelor individuale și în mănunchi, domeniu: lungimea fibrei 1- 5 cm, cleme de pretensionare, - micromasa Boetsius pentru studiul comportării termice ale fibrelor domeniu 25 – 500 oC, viteza de încălzire 50 grade/min, - microscop polarizant Amplival pentru determinarea birefringenței, domeniu de compensare 1- 200, 3 lame compensatoare, - dispozitive pentru studiul fluajului, lungimea inițială a fibrei 5 cm, a firului 200 mm, mase de solicitare statică variabile, de 1 - 50 g, - balanțe analitice, domenii 0 – 200g, precizie 10-5 g, - balanțe de torsiune domeniu: 0,5 – 100 mg, precizie 0,5 mg, - PC calculator, caracteristici: computer AMD Sempron (tm), 3200+, 1,80 GB of RAM, Physical Address Extension,		

			- microtom, caracteristici precizia secționării 5 micrometri, secțiuni variabile 5 – 200 micrometri.		
5.	Polimeri filabili - Determinări fizico- mecanice	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Tex 1, etaj 2, 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 specificali pentru fibre textile, -sticlărie adecvată, -aparat Soxhlet, capacitate de extracție 0,2, 0,5, și 1l.		
6.	Laborator pentru testarea caracteristicilor de confort	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp TEX 1, etajul 1, sala 107, 72 m ²	a) Aparat pentru determinarea rezistenței materialelor la transferul de căldură conductivă - sursă de căldură, suport mostră, calorimetru -determinarea se face conform BS EN 702 b) Dispozitiv pentru determinarea permeabilității la vapori a materialelor și a compozitelor textile (în particular a materialelor pentru îmbrăcămintea de lucru) (SHIRLEY WATER VAPOR PERMEABILITY TESTER) 3 recipiente din aluminiu cu dispozitive complete de fixare a probei -un vas de sticlă cu diametru de 300 mm -o pipetă de 25 ml -Silica Gel c) Aparat pentru determinarea permeabilității la apă (SHIRLEY HYDROSTATIC HEAD TESTER) -determină presiunea minimă la care apa trece prin material sau durata de timp cât materialul este impermeabil la o anume presiune -suprafața de testare 100 cm ² -presiunea apei este aplicată prin intermediul aerului comprimat și a apei distilate cu un domeniu de 0 –1500 cm apă, rata de creștere este reglabilă prin control digital și este exprimată în cm/min -dispozitiv special de etanșeizare a zonei de testare -standarde: UNI EN/AATCC/ DIN/ AFNOR Accesorii incluse: PORE SIZE ATTACHMENT – pentru a determina mărimea porilor din structura materialului sub presiunea	In curs de acreditare	

			apei ;cod catalog M018A; SILENT LABORATORY COMPRESSOR - potrivit pentru pregătirea calității instrumentului cu aer comprimat cu operație silențioasă . Presiune maximă (125psi) 1.25 HP, 120V, cod catalog: G265 d) Aparat de condiționare a tuturor materialelor textile (CLIMATEST) -domeniul de variație a temperaturii +50°C ... +800°C cu precizie de + 0,50°C, -umiditate relativă în domeniul 15 – 90% , cu precizie de +3% - sistem automat de descărcare a apei demineralizate -termostat cu alarmă viuăuală și setare manuală, -electrovalve pentru utilizarea apei și vaporilor -tensiunea de alimentare 220V, frecvența 50Hz Alte aparate: - micrometre; - debitmetre de aer; - balanțe analitice cu precizie de 0,001g și 0,0001g; - pahare Herfeld; - λ textester; - Togmetru SDL Atlas; - micrometru digital SDL Atlas.		
7.	Testari caracteristici fizico-mecanice produse textile	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 2, parter , 07-B, suprafața 36m ²	-APARAT FRYMA PENTRU TESTAREA EXTENSIBILITĂȚII MATERIALELOR TEXTILE – Pentru determinarea simplă și economică a alungirii și revenirii materialelor textile, atât tesute, cât și tricotate. -APARAT DE DETERMINARE A DRAPAJULUI – pentru a măsura și calcula coeficientul de drapaj, prin trasarea conturului materialului drapat. -SISTEM DE TESTARE PENTRU PILLING ȘI CAPACITATEA DE AGATARE – Pentru determinarea pillingului și a capacității de agățare a materialelor textile. Cu motor multi-speed de actionare, programare electronică a testului cu posibilitatea de revenire. -MICROSCOP DIGITAL CU ZOOM STEREO – Pentru analiza materialelor textile, de la fibre la materiale cu identificarea structurii, masurari si analiza gradului de contaminare. Microscop de precizie, cu zoom digital si camera CCD pentru captura de imagine. Zoom 5x – 1000x. Preluare de imagine pe calculator. Inclusiv soft pentru preluarea imaginii.		PRECISA-Elvetia Model XT 320M -balanță pentru masa specifică a tesăturii, capacitate maximă 320g, precizie 0,01 g Software pt testari la compresiune si incovoiere TestXpert II Master Test Program for Compression and Flexure Tests Software pt testari ciclice TestXpert II Master Test Program for Cyclic Tests (pt masina de incercari mecaniZwick ProLine Z010) Dispozitiv pentru testarea rezistentei la plesnire Bell Burst test device (pentru mașina de

			-DISPOZITIV DIGITAL DE MASURARE A TENSIUNII/LUNGIMII DE CONSUM &VITEZEI DE ALIMENTARE A FIRELOR – Pentru determinarea tensiunii si a variatiilor de tensiune a firelor in miscare. Masoara lungimi de consum pana la 999,9 m sau viteze pana la 999 m/minut. Display LCD, role de ghidaj pentru fire, dispozitiv de introducere a firelor in aparat. Obs. Pentru toate echipamentele de mai sus gradul de uzură este zero (sunt achizitionate în anul 2007) - PERMTEST - Aparat pentru determinarea caracteristicilor de confort, soft specializat - LBG – echipament pentru determinarea comportării mecanice a materialelor textile, cu cleme 2,5 cm și 5 cm, soft specializat de preluare și interpretare a datelor, calculator, imprimantă		incercări mecanice TestXpert II Master Test
8.	Laborator Sisteme informatice pentru producția de tricotaje, I	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp TEX 2, parter, Sala 08-A, suprafața 144 m ²	1 LAPTOP 1 videoproiector 20 calculatoare, 40 monitoare 20 licențe M1 plus, Stoll, Germania 1 imprimanta HP 102		
9.	Tehnologii avansate de tricotare și dezvoltare de produs	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp TEX 2, parter, Sala 08-B, suprafața 156 m ²	- Mașină de tricatat CMS 530 MG (Multigauge), E 12; nou 2007 - Mașină de tricatat CMS 502 HP, E2,5.2: nou 2012, uzură 0% - Masini de tricatat manuale-10 buc.; uzură 15% - Masina rectilinie de tricatat mecanizata VKTM ,2buc; uzură 20% - Masina rectilinie de tricatat automata-R50; uzură 20% - Masina rectilinie de tricatat automata R54; uzură 20%		
10.	Tehnologii avansate de realizare a confecțiilor textile (Mașini semiautomate / automate de coasere)	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX.2, etajul 2, sala 205, 56 m ²	- 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 - 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		
11.	Proiectare asistată de calculator în confecții/ Sisteme CAD pentru industria modei	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX2, 105, 54 m ²	- 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		

12.	Laborator Textile Nețesute	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 4, et.2	- 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. - Balanță 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. - Instalație de termopresare pentru structuri compuse, structuri stratificate, caserate etc. - Etuva de incalzire la 200 °C. - Instalatie de incalzire in infrarosu.		
13.	Încercări fizico- mecanice ale materialelor textile - TEXTILEXPERT	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp Tex 1, etaj 1, sala 102, 36 mp.	- Aparat pentru determinarea echilibrului torsional al firelor - KRINGELFACTOR METER; - Incintă pentru condiționarea probelor STAC, (temp.20°C, umiditate 65%-constante) - BRANCA IDEALAIR;		

			- Dinamometru H5K-T pentru fire și țesături, cap. 500 kg forță, permite determinarea rezistenței și alungirii la tracțiune pentru fire și țesături, a rezistenței la sfâșiere și la alunecare (glisare) pentru țesături în conformitate cu standardele internaționale; viteza de deplasare 0,001-1000 mm/min, precizie de 0,001 mm/min; software de calcul specializat QMAT TEXTILE care are incluse standardele internaționale de lucru (aprox. 300 de standarde și proceduri de lucru), distanța max. între cleme 75 cm, viteza de revenire-0,001 până la 1500 mm/min; - Microscop OPTIKA trinocular, camera video LCD, monitor Samsung, adaptor video, obiective 40x ; 100x ; 10x ; 4x ; oculare 10x; adaptor cameră, filtru albastru, CD-uri Optika Dislon, DVD Video, adaptor RCA-SCART; - Tensiometru electronic digital pentru fire, domeniu de masurare: 0-500 cN, cap de măsurare: 22 sau 24 mm, acuratețe: ±1%, capacitate de memorare 4000 valori, display LCD, domeniul de temperaturi: 10-45oC, Model de referință ETX – 500; - Stroboscop, domeniu de măsurare: 40-12500 RPM, baterii, rezoluție ± 1 RPM, iluminare:800 lux, greutate 0,5 kg; Model MS 1-1; - Durometru pentru textile și bobine Y 016 A, tip HP 5 Textile, domeniu de măsurare: 0-1000 kN, greutate: 1 kg; - Balanță analitică de precizie SARTORIUS SERIA CP 124S, Capacitate citire 0-120g x 0.1mg, unități de măsură selectabile: g, kg, ct, lb, oz, ozt, tlh, tls, tlt, Gn, dwt, mg, lb, tlc, mom, K, tol, bat, MS., programe de aplicații selectabile, conversia unității de masă, memorarea masei, total, masa în procente, numărare, media, afisaj LCD.		
14.	Structura și proiectarea asistată de calculator a țesăturilor	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp Tex 1, etaj 1, sala 103, 92 mp.	-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. 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.		
15.	Laborator Structuri textile fire	Fac. Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 1, etaj II, sala 205, 54 m ² laborator propriu	- 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 - 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		
16.	Informatică aplicată	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Tex 5, etaj 1, 72	- 10 calculatoare Intel Core 2 Duo E4300 1,86GHz, Asus PSL VM-1394, 2xDDR2 1GB, 250GB, DVD-RW, LG L1753S-SF, 17"		

		mp.	- 2 calculatoare Intel Pentium III, 900 MHz, 320 MB, CD-ROM; - Imprimantă HP LaserJet 1022; - Scanner.		
17.	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 încheiat Metalul Roșu (8 suluri la alimentare, lățime de lucru 2 m, 5 cilindri de uscare); Mașină de încheiat 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);		
18.	Metrologie Textilă	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp Tex1, sala 206, 60 m ²	Vârtelniță semiautomată fire __MESDAN Sistem COUNT ANALYZER II _MESDAN (fire, țesături, tricot). Dinamometru semiautomat MESDAN TENSOLAB-10 solicitare fire la tractiune Instalație F-METER WINDER ROTHSHILD solicitare fire la frecare -regim dinamic Instalație COHESION -METER ROTHSHILD solicitare la frecare semifabricate –regim dinamic; Instalație ZELLWEGER USTER- GGP-determinare neregularitate produse textile liniare și imperfecțiuni fire Balante de torsiune - cântărire epruvete fir și țesatura Torsiometru electronic Mesdan - determinare torsiune fire Torsiometru electric TEBA- determinare torsiune fire Microscop Digital Bresser cu soft incorporat (20X , 80X, 350X) Planiscop TEBA –determinare aspect fire Stereomicroscop IOR analiza optica fire si țesături Aparat RUBTESTER FF-25 METRIMPEX –determinare comportare la frecare țesături Aparat FLEXOMETRU –FF20 METEFEM determinare comportare la încovoiere țesături Micrometru digital Mesdan pentru grosimea țesăturilor Micrometru textil cu disc DM 100 pentru grosimea țesăturilor		
19.	Inginerie Mecanică I si II	Facultatea de Mecanică: Mecanisme, Sala 211, Sala 303	- 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 comandă computerizată (KM-250A-7S/SPF-5A/SP-200-belt drive, KM-2300MG/SPF-5A/SP-200- direct drive) - 1 mașină 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		
20.	Întreprinderea simulată	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, TEX 2, Et.4, 72mp	- 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 - Imprimantă laser color Xerox6280DN, 1 buc - Videoproiector BENQ MP 626 + ecran proiecție - Sistem aer condiționat - 85 licențe complete GERBER (responsabil acord: șef lucr.dr.ing. Emil Constantin Loghin) 22 calculatoare cu acces la internet		

20.01.2026

Întocmit
Conf.univ.dr.ing. Savin-Dorin IONESI

Responsabil program,
Prof.univ.dr.ing. Manuela-Lăcrămioara AVĂDANEI