

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

Spații de învățământ aferente program studii

Nr.crt.	Denumire laborator didactic	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	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 ițe; - 3 laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/1154G4/3GHz / 8 GB RAM/ Win 10/Office 365 Education; - Videoproiector; - Laptop; - Mostre țesături.	14	3,86	4
2.	Încercări fizico-mecanice ale materialelor textile - TEXTIL EXPERT	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 1, et.1, sala 102, 54 m ²	- Aparat pentru determinarea echilibrului torsional al firelor - KRINGELFACTOR METER; - Incintă pentru condiționarea probelor STAC, (temp.20 ⁰ 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 sfășiere 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	14	3,86	4

			<p>lucru), distanța max. între cleme 75 cm, viteza de revenire-0,001 până la 1500 mm/min;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, tll, tlls, 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. 			
3.	Structura si proiectarea asistată de calculator a țesăturilor	<p>Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 1, etaj 1, sala 103, 92 m² Laborator propriu</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dinamometru țesături METEFEM FF 24: domeniu 0-2500 N; cleme pentru sarcină și alungire la rupere; cleme pentru glisare; cleme pentru sfâșiere; - Dinamometru pentru tensionări ciclice țesături TEX-TENSER: celulă forță 0-500 N; frecvență 0-300 cicli/min; viteza de deplasare clemă max. 300 mm/min; - Aparat ploaie artificială FF 10: metoda ploaie artificială; metoda picătură; debit stropire 500-1000 cm³/min; - Aparat pentru permeabilitate apă WAPERTESTER FF 13: metoda permeabilitate sub presiune; manometru de măsurare a presiunii; colectare apă care străbate epruveta; - Aparat pentru determinarea permeabilității la aer: dispozitiv Rota pentru măsurare debit aer; - Manometru pentru măsurarea presiunii 50-500Pa; - Gură de absorbție aer 5-100cm²; 	20	4,6	2,5

			<ul style="list-style-type: none"> - 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; RAHWWEAVE; ARAHDRAPE; - Videoproiector BENQ. 			
4.	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 	20	5,4	4
5.	Laborator pentru testarea caracteristicilor de confort	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 1, et. 1, sala 107, 72 m ² Laborator propriu	<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 M252; Etuva; Picnometre; Pipete; Pahare Herfeld; Cartele mostre materiale textile 	14	5,14	4

6.	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 teste de rezistență a vopsirilor la transpirație și apă AATCC perspiration tester; - 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; 	14	3,85	4
----	---	--	---	----	------	---

			<ul style="list-style-type: none"> - 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 brodare 260 mm x 160 mm; viteza de brodare: 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 destinații medicale; - Catalog mostre tricotate din materii prime inovative. 			
7.	Structuri textile fire	Facultatea de Design Industrial și	<ul style="list-style-type: none"> - Dinamometru pentru fir: domeniu 0-3000 cN - Torsiometre: distanța între cleme : 1 - 50 cm.; precizie +/- 1 t/m; - Microscop prin transparență: -obiective 20x, 40x, 80x, 100x; 	14	3,85	4

		Managementul Afacerilor Corp TEX 1, et. 2, sala 205, 54 m ² Laborator propriu	- 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.			
8.	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 țesăturilor * 24 locuri in sală , dotare cu Videoproiector EPSON	14	3,86	4
9.	Fibre Textile	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 1, et. 2, sala 211, 72 m ² . Laborator propriu	- Microscop 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.;	14	5,14	4

			<ul style="list-style-type: none"> - Aparate și dispozitive pentru determinarea grosimii fibrelor: micronnaire, lanametrul, ghilotine, balanțe etc.; - Aparate pentru determinarea umidității aerului și a fibrelor: psihrometrul, higrograf, aparat de condiționare etc.; - Aparatura pentru determinarea masei specifice a fibrelor textile; - Aparatura pentru determinarea conținutului de substanțe însoțitoare (plită electrică, sticlărie, soxhlet, baie cu nisip etc.). 			
10.	<p>Analize coloranți, auxiliari chimici și fibre textile; 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>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - Presa termică HP450 (40cm X 50cm), putere 1250W, temperatură 0-250 grade C; - Aparat determinare oxigen dizolvat Hach Lange; - Procesor ultrasonic Hielscher - Microscop digital Bresser - Agitator magnetic Nahita - Fulard de impregnare tip Benz- cu viteze de impregnare și stoarcere cuprinse între 0-20 m/min; - Aparat pentru determinarea rezistențelor la spălarea materialelor textile vopsite; - Perspirometru SDL ATLAS Anglia – determinarea rezistenței vopsirilor la transpirație acidă și alcalină; - Aparat pentru determinarea rezistenței la lumină - Balanță electronică; - Balanță analitică tip Sartorius; - Conductometru WTW Cond 3210 - măsurare conductivității soluțiilor; - Etuvă - Reovâscozimetru; - Balanța semiautomată; - Balanță tehnică digitală cu 2 zecimale; - pH-metre digitale; - Instalație de uscare și termofixare; - Uscător de laborator cu cameră termică controlată electronic; 	24	4,5	4

			- Aparat pentru determinarea rezistenței la purtare, monocolor, Etuvă la vid, pompa de vid;			
11.	Tehnologii avansate în finisarea textilă	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 1, et. 3, Lab. 310, 108 m ²	<ul style="list-style-type: none"> - Spectrofotometru UV-VIS tip M501 – Camspec M501, Lungime de undă 190-1100 nm, Transmitanța 0-200, Nivel zgomot (optic):< 0,0002 (SSW =2nm, la I= 500nm), 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; - Sistem integrat de măsurare a culorii tip Spectroflash SF 300 tip Datacolor- utilizat pentru analiza modificărilor cromatice ale materialelor textile; - Spectrofotometru IR pentru măsurarea și înregistrarea spectrelor FTIR; - Instalație cu plasmă; - Refractometru portabil digital tip 5890, utilizat pentru analiza concentrațiilor soluțiilor; - Cuib de încălzire MQ 500 cuplat cu termoregulator digital utilizat pentru reglarea regimului de temperatura a soluțiilor de tratare; - Aparat pentru determinarea rezistenței vopsirilor la spălare de tip Whirlpool, pentru toata gama de temperaturi cuprinsa între 40 si 1000 °C; - Aparat pentru determinarea rezistentei vopsirilor la transpiratie acida si alcalina, de tip Perspirometer produs de SDL ATLAS Anglia; - Camera de iluminare „Colour Control” pentru analiza culorilor in diverși iluminanti (de zi, de seara și cer innorat); - Microscop trinocular în câmp luminos MBL 2100 cu adaptor pentru aparat fotografic sau camerăvideo, utilizat pentru determinarea unghiului de udare și caracterizarea suprafeței textilelor; - Etuva (incubator) model G209A produs de firma SDL ATLAS Anglia – pentru diverse tratamente de uscare, fixare si termofixare cu regim de temperatură cuprinsă între 20-250 °C; - Balante electronice (3); - Balanță analitică (1)- pentru cântăriri de ordinul a 10 - 4 grame; - pH-metru digital – pentru stabilirea pH-lui solutiilor de tratare în regim de temperaturi 0-1000 °C, pe gama de 0-14 pH; - Aparat pentru determinarea rezistenței la frecare uscată și umedă de tip RUBBER test; 	20	5,4	4

			- Aparat pentru determinarea rezistenței la lumină; în condițiile folosirii iluminanților standard: A, B, D65, și F;			
12.	Practica în tricotaje	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 2, parter, lab. 04 54 m ² Laborator propriu	- Mașini de tricotat manuale - 6 buc.; - Mașină rectilinie de tricotat mecanizată VKTM, 2 buc.	12	4,5	4
13.	Bazele designului industrial	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 2, parter, lab. 06 54 m ² Laborator propriu	15 calculatoare DESKTOP: - 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 Quad – Core Processor, 3.10 GHz, 8.00 GB RAM; - Videoproiector BENQ.	14	3,85	4
14.	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	1 Laptop 1 videoproiector 20 calculatoare, 40 monitoare 20 licențe M1 plus, Stoll, Germania 1 imprimanta HP 102	24	6	4
15.	Atelier Tricotaje. Tehnologii avansate de tricotare	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 2, parter, lab. 08-B 156 m ² Laborator propriu	- 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.; - Mașina rectilinie de tricotat automata R50.	28	5,57	4
16.	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);	14	3,85	4

			<ul style="list-style-type: none"> - 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. 			
17.	Designul structurilor tricotate	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 2, et. 1, sala 106, 54 m ² Laborator propriu	<ul style="list-style-type: none"> - 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	3,85	4
18.	Construcția și modelarea îmbrăcămintei	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 2, et. 1, sala 103, 54 m ² Laborator propriu	<ul style="list-style-type: none"> - Manechine pentru femei și bărbați; - Instrumentar clasic pentru măsurarea corpului: antropometru Martin; - Instrumente performante pentru proiectarea tiparelor: Angle-Master, Design Center; - Manechine reglabile pentru femei și bărbați. 	14	3,85	4
19.	Atelier Confecții textile. Proiectare tehnologică în confecții textile	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 2, et. 1, sala 108, (72 x 2) m ² Laborator propriu	<ul style="list-style-type: none"> - Mașini de cusut de suveica (Yamata, Matricon, Durkopp, Luczik) - 14 buc. - Mașini de cusut de incheiat-surfilat Metalotehnica, Brother - 5 buc - 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 	28	5,14	4
20.	Laborator de proiectare și prototipare	Facultatea de Design Industrial și	<ul style="list-style-type: none"> - 11 calculatoare PC IV, 3 laptopuri (licențe Windows, Microsoft,) - Tableta grafica pentru digitizare bidimensională; - Digitizor tridimensional 3D Microscribe; 	14	3,85	4

	rapida a produselor de încălțăminte	Managementul Afacerilor Corp TEX 2, et. 2, sala 203, suprafața 54 m ² Laborator propriu	- 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 măsurare a presiunilor plantare și analiza mersului FOOT SCAN; - Aparat pentru determinarea permeabilității/absorbției SATRA STM175; - Dinamometru asistat de calculator pentru testarea materialelor și a componentelor pentru încălțăminte SATRA STM 466, dotat cu accesorii pentru: diferite teste.			
21.	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	- Calculator desktop AMD Ryzen 5 2400G, 16GB RAM, 128 GB SSD, monitor 24 inch; - Tableta grafică; - Licențe: Windows/ Office, CorelDraw, Google Sketchup, AutoCAD - Videoproiector BENQ MP 626 + ecran de proiecție; - Sistem aer condiționat; - 85 licențe complete GERBER; - 22 calculatoare cu acces la internet.	14	5,14	2,5
22.	Țesătorie	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 3, 324 m ² Laborator propriu	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-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	14	23,14	4

			<p>7.Mașina de tesut UTAS pentru prosoape: inserare cu suveica,latime in spata 180 cm,turatie 150 rot/min</p> <p>9. Mașina de tesut panglici fara suveica tip AP: turatie max. 1200 rot/min</p> <p>10. Mașina de impletit cu doua capete de lucru</p> <p>11.Tensiometru Schmidt, model ETX</p> <p>12.Tensiometru de fir individual</p> <p>13.Cataloage de mostre</p> <p>14.Prospecte tehnice</p>			
23.	Stație pilot textile neșesute și fire liberiene	<p>Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 3, parter 203 m²</p> <p>Laborator propriu</p>	<p>- Mașină de tăiere pentru prelucrarea deșeurilor pre-consum (tehnologică),</p> <p>- 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 și textile neșesute de 2,5 m, masă textil neșesut de 80 - 600 g/m², din fibre tip lână, dar se pot prelucra inclusiv fibre recuperate sau fibre liberiene, 250 cicl/min, prevăzut cu 1 placă cu ace de interșesere cu acțiune ascendentă;</p> <p>- Agregat de cardare pentru in, viteza de debitare: 10-90 m/min;</p>	20	10.15	4
24.	Stație pilot textile neșesute și fire liberiene	<p>Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor, Corp TEX 4, parter, 145 m²</p> <p>Laborator propriu</p>	<p>- Mașină de consolidare prin coasere-tricotare tip ARACHNE 25;</p> <p>- Mașină de tăiere pentru prelucrarea deșeurilor pre-consum și post-consum dotată cu învertor pentru moficarea vitezei</p> <p>- Mașină de destrămat cu un tambur</p> <p>- Instalație de laborator pentru depunerea de pulberi termoadezive pe suporturi textile;</p> <p>- Instalație de laborator pentru consolidarea straturilor fibroase prin impregnare totală în soluții adezive;</p> <p>- Mașină de filat uscat din semitort;</p> <p>- Mașină de filat ud cu inele;</p> <p>- Flaier cu bobină activă</p>	14	10,35	4
25.	Bazele prelucrării în țesătorie	<p>Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 4, parter, 72 m²</p> <p>Laborator propriu</p>	<p>- Stand laborator desfășurări axiale;</p> <p>- Stand de laborator pentru desfășurări axiale succesive</p> <p>- Echipamente și programe de calcul pentru desfășurări tangențiale;</p> <p>- Stand laborator pentru tensionarea firelor și densitatea bobinelor;</p> <p>- Stand laborator structura înfășurării textile; Modele pentru determinarea caracteristicilor de bază ale înfășurării firelor;</p>	14	5,14	4

			<ul style="list-style-type: none"> - 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 le 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 înclieirea urzelilor; - Echipamente pentru determinarea indicilor de înclieiere ai ancolanților; - Echipamente pentru determinarea caracteristicilor firelor înclieiate; - 2 Dinamometre pentru fire Teba, max. 3000 cN; - Aparat de condiționare; - Weartester (abraziune fire înclieiate); - Balanță analitică (max. 200 g); - Reovâscozimetru Rheothest 2 ; - Pahar vâscozimetric flote de înclieiere; - Pahar vâscozimetric emulsii de ceruire; - Echipamente cu ultrasunete –spălări, omogenizări emulsii etc 			
26.	Stație pilot prelucrarea firelor (urzire, înclieiere)	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 înclieiat Metalul Roșu (8 suluri la alimentare, lățime de lucru 2 m, 5 cilindri de uscare);</p> <p>Mașină de înclieiat Tattersal pentru urzeli înguste (1 sul la alimentare, lățime de lucru 1 m, 5 cilindri de uscare);</p>	14	30,85	4

			Instalații de preparare a apretului cu scindare sub presiune și cavitație hidrodinamică; Vaporizator fire (8 m ²);			
27.	Stație pilot fire complexe	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 4, et. 1, 420 m ² Laborator propriu	Mașină de bobinat automată Imatex BA (8 posturi, viteză de lucru 1200 m/min max., curățitori electronici capacitivi, 12 m ²) Mașină de bobinat automată Autosuk (24 posturi, viteză de lucru 1000 m/min max., 12 m ²) Mașină de bobinat Imatex (24 posturi, viteză de lucru 900 m/min max, 4,5 m ²) 4 Mașini de bobinat din sculuri (2 posturi/Mașină, viteză de lucru 300 m/min max., 7 m ²) Mașină de bobinat de precizie Schweiter (24 posturi, viteză de lucru 600 m/min max., 5 m ²) Mașină de bobinat vertical Unirea BV (16 posturi, viteză de lucru 700 m/min max., 3 m ²) Mașină de răsucit fire de efect Majed (120 de fuse, turația fuselor 6000 rot/min max., 14 m ²) Mașină de răsucit cu inele Unirea 4R (152 de fuse, turația fuselor 14000 rot/min max., 10 m ²) Mașină de răsucit cu inele Unirea 3R (180 de fuse, turația fuselor 12000 rot/min max., 8 m ²) Mașină de răsucit cu dublă torsiune Savio (20 de fuse, turația fuselor 15000 rot/min max., 6 m ²) Mașină de răsucit cu etaje Unirea (72 de fuse, max. 4000 torsiuni/m , 8 m ²) Mașină de canetat Schweiter (36 de fuse, turația fuselor 10000 rot/min max., 6,5 m ²)	14	30.85	4
28.	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	- 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); - Mașină de filat cu inele Unirea FK 75 (nr. fuse = 72; nf = 13000 rot/min);	20	27	4

			<ul style="list-style-type: none"> - 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. - Stand Mașină de pieptănat verticală - Mașină de pieptănat orzională - Laminoare clasice pentru fuior – 3 pasaje - Laminoare intersecting pentru amestec de in, cânepă cu fibre chimice – 3 pasaje - Dinamometre cu pendul; - Torsiometre electrice; - Balanțe de torsiune; - Balanță analitică 			
29.	Teoria probabilităților și statistică matematică	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 4, et. 2, 108 m ² , Laborator propriu	<ul style="list-style-type: none"> - 16 laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/1154G4/3GHz / 8 GB RAM/ Win 10/Office 365 Education - Digital Projector Benq MP723 - Ecran Proiecție - imprimantă HP deskjet 960 c - scanner 	40	2,7	2.5
30.	Grafică asistată de calculator	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 4, et. 2, 108 m ² Laborator propriu	<ul style="list-style-type: none"> - 18 laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/1154G4/3GHz / 8 GB RAM/ Win 10/Office 365 Education; - Imprimantă color LaserJet HP 2605, Imprimanta color deskjet HP 1120C, Scanner CanoScan Lide 25, Scanner HP, Tabletă grafică Wacom Intuos 4 XL CAD, Video proiector digital BenQ MP515. 	22	4,9	2,5
31.	Textile neșesute	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 4, et.2, 60 m ² Laborator propriu	<ul style="list-style-type: none"> -Aparat de electrofilare Starter kit 40KV Web Electrospinning station COAX_2DISP, COAX_SUP, MN06_08 Sursa de tensiune 40kV 1 pompă de debitare cu control extern 1 pompa de debitare adițională Sistem colector fix Ventilație Diferite tipuri de spinnereti Interfață LCD Control digital al tensiunii aplicate Acces web Achiziționat în 2017 	14	4.29	4

		<p>-Balanță electronică model Kern PFB Precizie 0,001g Capacitate 200g Repetabilitate 0,001 Calibrare externă Platan inox, uși din sticlă Achiziționată în 2017</p> <p>-Agitator magnetic cu încălzire, model MSH-300 Placă din aluminiu Viteza: 250-1250rpm Domeniu de temperatură: min 30-330°C Volum maxim de amestecare aprox.15litri Diametru placa de agitare aprox.160mm Bare de agitare 3 buc. Achiziționat în 2017</p> <p>-Microscop Optika B-193 cu camera Optikam B05 Cap trinocular ce poate fi rotit cu 360°, înclinat cu 30° cu controlul distanței interpupulare și compensare dioptică Oculare WF 10x18 mm Obiective DIN cromatice 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25 Platan dublu stratificat, 125x115 mm cu ajustare pe axa X-Y în 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</p> <p>- 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</p> <p>- Balanță Kern PFB 200-3 Achiziționată 2017</p>			
--	--	---	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - Etuvă condiționare Biobase 200 Achiziționată 2021 - Conducmetru portabil Oakton Con 150 Achiziționat în 2021 - Videoproiector EPSON EB-S02/2015 - Viscosimetru 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 			
32.	Design textil	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 4, et. 2, 54 m ² . Laborator propriu	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - Videoproiector. 	14	3,85	4
33.	Bazele proceselor din filatură 1	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 4, et.2, 36 m ² Laborator propriu	<ul style="list-style-type: none"> - Mașină de filat cu inele cu 2 fuse; - Dinamometru pentru fire; - Vârtelniță pentru fire; - Balanțe de finețe și de torsiune; - Balanțe analitice. 	14	2,57	4
34.	Bazele proceselor din filatură 2	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 4, et. 2, 36 m ² Laborator propriu	<ul style="list-style-type: none"> - Torsiometre electrice; - Balanță; - Aparat Uster (Regularimetru, Integrator, Imperfecțiuni). 	14	2,57	4

35.	Proiectarea materialelor compozite	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 4, et.2, 81 m ² Laborator propriu	<ul style="list-style-type: none"> - 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 etc); - 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. 	20	4,05	4
36.	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; 	20	19	4

			<p>- Mașină de pieptănat – turatia maxima a pieptenului circular 225 rot/min, procent de pieptanatura 5-25 %, productia 20-50 kg/h;</p> <p>- Flaier – finetea semitortului Nm 1- 3,5, torsiune 13-70 ras/m, numar fuse 32, turatia maxima a fuselor 1200 rot/min;</p> <p>- Mașină de filat cu inele Unirea FBC – finetea firelor Nm 20-70; turatia fuselor 7000-12000 rot/min, torsiunea firului 142-2000 ras/m;</p> <p>- Mașină de filat cu rotor – finetea firului Nm 10 – 60, turatia rotorului 36000-50000 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>			
37.	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 Laborator propriu	<p>1. Croire: Masa copiat – 6 buc, Masa lucru metal – 9 buc; Ștanță automată, Ștanță electro-hidraulică – 2 buc;</p> <p>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, 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;</p> <p>3. Linie tehnologică tras-tălpuț-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.</p>	20	10,8	4
38.	Informatică aplicată	Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp TEX 5, et. 1, 72 m ² Laborator propriu	<p>- 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</p> <p>- Imprimantă HP LaserJet 1022;</p> <p>- Scanner;</p> <p>- 2 laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/1154G4/3GHz / 8 GB RAM/ Win 10/Office 365 Education.</p>	24	3	2.5
39.	Fizică	Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial	<p>1.Giroscoap realizat industrial, viteza unghiulara 150 rad/s,</p> <p>2.Osciloscop, Tmax= 10MHz, Sy=0.02V/cm;</p> <p>3. Refractometru Abbe, n=1.30-1.95, S=0.001/div;</p> <p>4. Interferometru Rayleigh (Karl-Zeiss Jena), S1/nm, cuve 10cm-1m;</p>	20	4,5	4

		Corp T, cam. 324, 90 m ² , 20 locuri Laborator propriu	5. Goniometru, 0-3600, P=0.020; 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			
40.	Mecanică	Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial Corp M, 60 m ² Laborator propriu	1. Mașina de încercat universală 2. Ciocan pendul Charpy 3. Mașini pentru determinarea duritatilor (Brinell, Rockwell, Vickers) 4. Puncte tensometrice, cutii de comutare, 5. Placi achiziție date, 6. Calculatoare	15	4	4
41.	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);	15	3,6	4
42.	Laborator de cercetare multidisciplinar; Laborator textile medicale Procese biotehnologice în	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor Corp CH, parter, Lab. 23, 68 m ²	- Cititor de microplăci cu spectrofotometru UV-VIS încorporat – Biochrom Anthos- Zenyth 200rt cu soft dedicat; - Sistem de electroodializa - Electroprep Sistem - Harvard Aparatus. - DITABIS - Termobloc cu două blocuri, MODEL TH 21, cu accesorii; - Agitator magnetic multipost, VWR M-15 - Sistem complet pentru electroforeză, tip Vilber Lourmat - Sistem pentru foto-documentare, tip Vilber Lourmat cu soft dedicat;	15	4,53	4

	<p>finisarea textilelor</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem pentru ultrafiltrarea tangențială a soluțiilor coloidale, tip VIVAFLOW 200, cu accesorii și cartușe de filtrare cu MWCO calibrat; - Sistem pentru observare microscopică și achiziție de imagini, tip Ceti-Digimax, cu soft dedicat; - Sistem de filtrare COLE PARMER, SUA; - Centrifugă universală; - Centrifugă de capacitate mare, Hettich, model ROTINA 38; - Biuretă digitală Titras Pro 50 mL; - Biurete automate de 25 și 50 mL; - Liofilizator MARTIN CHRIST model 1-2 LD; - Hotă microbiologică Biohazard, automatizată, clasa II, HFSAFE-1200; - Evaporator rotativ cu ridicare; - Etuvă cu convecție naturală; - Agitator digital OS 20; - Balanță de precizie, Kern, 1600g, 400 g 0,01g; - Balanță analitică WAS 20/c/2 (max.220g, d=0,1mg); - Baie de apă UNIVEBA, JB Selecta, 2,5 L; - Baie de apă termostată, Biobase, cu 4 posturi, cod SY-1L4H – 2 buc; - Kit pH-metru portabil Thermo Scientific Eutech pH 150, scala -2 – 16 și electrozi; - Autoclavă mobilă, Biobase BKM-P24 (A), 24 L – 2 buc; - Incubator cu temperatură constantă – 2 buc; - Agitator orbital Shaker GFL 3005, pentru încărcătură totală de 8 kg, cu accesorii; - Pompă de vid cu membrană, Biobase GM-0.5II, 50 mbar, 30 L/min; - Pompa de vid anticorozivă cu membrană, Biobase GM-0.5, 200 mbar, 30 L/min – 2 buc; - Manta de încălzire cu agitare WITEG – DH.WHM12033, pentru baloane cu fund rotund de 500 mL, carcasa aluminiu. - Pipetor AXYGEN AP100 pentru 10 - 100 microlitri și 100 - 1000 microlitri complet autoclavabil și rezistent UV, calibrat din fabrica conform standardelor ISO 8655. 			
--	-----------------------------	--	--	--	--

			<p>- Sistem de omogenizare volume mici, Roth Speed stirrer N372.1, 5000 – 20 000 rpm, 1.5 ml, cu accesorii: N373.1 capete tip vortex: L = 90 mm, d = 7 mm; N539.1 L = 98 mm, d = 11 mm; EX63.1 L = 98 mm, d = 8 mm, conic; set combinat 13 piese pentru tăiere, separare, mojarare, polișare și perforare; Microtuburi, 1.5 ml, 500 buc.;</p> <p>- Pompă dozatoare de precizie, cu membrană ROTH DDE 6-10, 10 bar, 6 L/min., cu valvă dozatoare multifuncțională.</p> <p>- Vâscozimetru Cannon Zeitfuchs, cu braț transversal tip 7, 600 - 3000 cSt;</p> <p>- Lampă UV germicidă, Vilber Lourmat VL-230.G, 254 nm, 30 W - 2 buc.</p>			
43.	Complex sportiv	Bază Sportivă Campus Studentesc „Tudor Vladimirescu” Iași Complex sportiv propriu	<p>Baza Sportivă este alcătuită din: 6 terenuri de sport în aer liber; 2 săli de sport; un corp de clădire pentru activități sportive.</p> <p>Dotare bază sportivă cu: panouri pentru jocul de baschet, porți de handbal, porți de fotbal, fileu volei, mingi de baschet, mingi de fotbal, mingi de handbal, rachete badminton, fluturași badminton, palete de tenis de masă, fileu tenis de masă, mese tenis, mingi pentru tenis de masă, etc.</p> <p>Aparate pentru dezvoltare fizică, saltele pentru gimnastică aerobică, helcometre, haltere, gantere, aparate de fitness, materiale de uzură pentru jocuri sportive, corzi elastice, pliante, afișe, planșe, casetofon, CD-player.</p>			
44.		<p>Teren de sport nr. 1 Aleea Prof. V.Petrescu nr. 25</p> <p>Corp A - suprafața de joc 1328 m²</p> <p>Corp B - vestiare 187 m²</p>	<p>Include: Corpul A cu suprafața de joc și Corpul B cu vestiare.</p> <p>Corp A: Terenul de joc are covor sintetic din granule de cauciuc și este acoperit cu policarbonat multicelular, montat pe o structură metalică. Este dotat cu: instalație de nocturnă; gradene cu capacitatea de 80 de locuri; patru panouri de baschet mobile; două porți pentru minifotbal. Sporturi practicate: minifotbal, handbal, tenis de câmp și baschet.</p> <p>Corp B: Acest corp este format din: vestiare pentru sportivi, birou arbitri, birou antrenor, grupuri sanitare, anexe și spații tehnice.</p>			
45.		<p>Teren de sport nr. 2 Aleea Prof. D.Atanasiu nr. 6 981 m²</p>	<p>Terenul este dotat cu: instalație nocturnă; două porți fixe pentru minifotbal; suprafața de joc este din covor sintetic din granule de cauciuc; tribună cu capacitatea de 30 de locuri. Sporturi practicate: minifotbal, volei, tenis de câmp.</p>			

46.	Teren de sport nr. 3 Aleea Prof. V. Petrescu nr. 31C, 1755 m ²	Terenul este dotat cu: instalație nocturnă; suprafața de joc este de tip covor sintetic cu granule de cauciuc; tribună cu capacitatea de 56 de locuri; Sporturi practicate: minifotbal, volei și tenis de câmp.			
47.	Teren de sport nr. 4 Aleea Prof. V. Petrescu nr. 31C, 1350 m ²	Terenul este dotat cu: instalație nocturnă; suprafața de joc este de tip „iarbă sintetică”. Sporturi practicate: minifotbal.			
48.	Teren de sport nr. 5 Aleea Prof. V. Petrescu nr. 31C, 393 m ²	Terenul este dotat cu: instalație nocturnă; suprafața de joc este de tip covor sintetic cu granule de cauciuc; două coșuri pentru baschet; stâlpi pentru fotbal-tenis. Sporturi practicate: baschet și fotbal-tenis.			
49.	Teren de sport nr. 6 Aleea Prof. V. Petrescu nr. 31D, 478 m ²	Terenul este dotat cu: instalație nocturnă; suprafața de joc este de tip covor sintetic cu granule de cauciuc; stâlpi pentru badminton. Sporturi practicate: badminton			
50.	Sala de sport 1 Aleea Prof. V. Petrescu nr. 31A, 1107 m ² Sală pentru jocuri sportive 542 m ² Sală de gimnastică/fitness 193 m ² Sală de forță/culturism 34 m ²	Include la Parter: Sala pentru jocuri sportive; Sala de gimnastică/fitness; un birou administrator; un birou cadre didactice; o magazie de materiale sportive; două vestiare studenți; două grupuri sanitare; un grup sanitar pentru persoane cu dizabilități; iar la Etaj I: Sala de forță/culturism; două vestiare profesori; doua vestiare studenți. Sala este dotată cu: panouri joc de baschet, porți de handbal, porți de minifotbal, fileu volei, mingi de baschet, mingi de handbal. Sporturi practicate: volei, baschet și fotbal-tenis. Sala este dotată cu: 2 bănci pentru gimnastică, 6 spalieri din lemn, 11 aparate de lucru, 24 oglinzi de cristal și bară din inox pentru balet. Sala este dotată cu: 12 aparate de gimnastică; rak pentru gantere; 4 bare olimpice; rak pentru haltere; 4 rakuri piramidale pentru discuri; 13 oglinzi de cristal; bară inox; 2 spalieri din lemn			
51.	Sala de sport 2 Aleea Prof. V. Petrescu nr. 31 273 m ²	Sală de jocuri sportive dotată cu: panouri joc de baschet, porți de minifotbal, fileu volei, mingi de baschet. Sporturi practicate: baschet, volei sau gimnastică.			

52.		Spații sportive și administrative Bd. Chimiei nr. 1A	Spațiile sportive contin la parter: sală de tenis de masă (64 m ²); un grup SPA (64 m ²); două birouri cadre didactice; grupuri sanitare; iar la etaj I: sală de gimnastică (64 m ²); sală tenis de masă (64 m ²); două birouri cadre didactice; grup sanitar; hol dotat cu 12 dulapuri lemn pentru materiale didactice sportive.			
53.	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 - Videoproiector - Ecran de proiecție	24	3,33	2,5
54.	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 videoproiector	30	3,3	2,5
55.	Sala Seminar CH-463	TUIAȘI, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu" Corp CH-Turn, 98 m ² Laborator propriu	- 1 calculator - Tablă inteligentă - Videoproiector - Mobilier pentru studenți, microbibliotecă.	30	3,3	2,5
56.	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	24	3,9	2,5

26.03.2026

Întocmit,
Conf.univ.dr.ing. Lupu Iuliana Gabriela