

**Anexa A.2.1.2 Spații de învățământ PSUL IEI**  
**(săli de curs, seminar, proiect, laborator – imobil, supr., nr. locuri, echipamente predare-comunicare/posturi de lucru lab. informatice)**

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

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE ȘI MANAGEMENT**

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

**Spații de învățământ Program de studiu IEI**

Nr. crt.	Denumire spațiu de învățământ (sala curs, seminar, lectură, laborator etc)	Suprafață m.p.	Număr locuri	Echipamente predare-comunicare	Posturi de lucru lab. informatice
<b>SALI CURS</b>					
1.	Tex1. Amfiteatrul „Stefanescu”	450	300	Videoproiector, ecran de proiecție, 3 table albe	
2.	Tex5. Amfiteatru Tex5	84	80	Videoproiector, ecran de proiecție, tabla clasică, tablă inteligentă	
3.	Tex2.E3	72	72	Videoproiector, ecran de proiecție, tabla clasică	
4.	Tex1.S1A	54	40	Table clasice	
5.	Tex1.203	115	44	Videoproiector, ecran de proiecție, tabla inteligentă	
6.	Tex1.212	80	36	Videoproiector, ecran de proiecție	
7.	IEEIA.E-106 (fost E2)	198	180	Ecran Led de inalta rezolutie L=384cm, H224cm. Sistem interactiv digital DL27M-F, pupitrul cu ecran pentru vorbitor, PC, Microfon tip Sennheiser EW-D ME2/835-S Q1-6 Amplificator tip EP2000 Europower Behringer Mixer tip X air XR 12 Behringer Boxe tip LD Systems SAT 442 G2	

				Tablă școlară: Suprafata 12mp, Culoare verde, alb, Iluminare locala cu tuburi fluorscente	
8.	IEEIA, E-108 (fost E4)	137	100	Ecran Led de inalta rezolutie L=384cm, H224cm. Sistem interactiv digital DL27M-F, pupitru cu ecran pentru vorbitor, PC, Microfon tip Sennheiser EW-D ME2/835-S Q1-6 Amplificator tip EP2000 Europower Behringer Mixer tip X air XR 12 Behringer Boxe tip LD Systems SAT 442 G2 Tablă școlară: Suprafata 12mp, Culoare verde, alb, Iluminare locala cu tuburi fluorscente,	
<b>SALI SEMINAR</b>					
9.	Tex1.S1A	54	36	Table clasice	
10.	Tex1.101	54	30	Table clasice	
11.	Tex3.S1	46	30	Table clasice	
12.	Tex1.104B	54	30	Videoproiector, ecran proiectie, tablă clasică	
13.	Tex1.212	80	36	Videoproiector, ecran de proiectie	
<b>LABORATOARE</b>					
14.	Managementul si ingineria sistemelor de productie, Tex1.308B	64	25	Videoproiector, ecran proiectie, 2 table clasice	15 calculatoare: Mini PC Lenovo IdeaCentre Q190 cu procesor Intel® Core™ i3-2365M 1.40GHz, 4GB, 500GB, Intel® HD Graphics, FreeDOS, Mouse + Tastatura, Black; 15 Monitoare: LED Asus 18.5", Wide, Negru, VS197DE/1bc
15.	Modelarea și simularea afacerilor, Tex1.208	90	35	Videoproiector, ecran proiectie, 2 table albe	25 laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/ 1154G4/3GHz /8

					GB RAM / Win10/ Office 365 Education
16	Antreprenoriat și afaceri sustenabile, Tex1.104A	54	30	Videoproiector Epson EB-FH06, 1920 x 1080 pixeli, 16:9, 3500 lm, 3LCD, 6000 h, Fara Wi-Fi incorporat, Alb Tabla inteligenta Promethean/Activ Panel Titanium Ap7_B70, 70 inch, TFT LCD, 16:9. Ecran de proiectie automat	15 calculatoare: Mini PC Lenovo IdeaCentre Q190 cu procesor Intel® Core™ i3-2365M 1.40GHz, 4GB, 500GB, Intel® HD Graphics, FreeDOS, Mouse + Tastatura, Black; 15 Monitoare: LED Asus 18.5", Wide, Negru, VS197DE/1bc Sistem Desktop PC Lenovo IdeaCentre C360 All-In- One /1bc
17	Managementul mediului și afaceri sustenabile, CH25	54	25	1 Multifunctional inkjet color Epson EcoTank CISS L6170, 1 Videoproiector Epson EB-W41 3LCD, WXGA, 1280 x 800, 16:10, HD Ready 3600 lumini, 15000:1, WHITEBOARD MAGNETIC 120*240 CM RAMA ALUMINIU CLASSIC MEMOBOARDS,	11 buc Computer personal All-in-One Lenovo All in One V530-22ICB: 21.5 FullHD (1920x1080), Wide Viewing Angle, LED backlight, IPS, Non-Touch, Intel Core I3-8100T (3.1GHz, 6MB), video integrat Intel UHD Graphics 630, RAM 8GB DDR4 2666MHz (2x 4GB), HDD 1TB 5400rpm SATA 3, SLIM DVD RAMBO 9MM. NO OS. 1 Laptop Lenovo IdeaPad 330-17ICH, 17" 1600-900, Intel i5-8300H, RAM 8GB (2x\$GB), HDD 1TB, video NVIDIA
18	Întreprinderea simulată, Tex1.108	72	46	Videoproiector, ecran proiectie, 2 table albe, multifuncțional CANON	25 laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/ 1154G4/3GHz /8 GB RAM / Win10/ Office 365 Education

19	Laborator Electrotehnica, IEEIA, Sala E-504, Corp E, Et.5	138	28	<p>Osciloscop color portabil OX 6152E-C (5 buc.)-  Trei instrumente complementare:  Osciloscop;  multimetru cu funcție de înregistrare; Analizor FFT, Funcție de prelevare a probelor de viteză: 1 GE / s și 10 GE / s în ETS, memorie: 2,5 k pe canal, canale de măsurare izolate 2 300 V, Cat II, standard în timp real, analiza FFT și funcții de calcul pe canale, 2 multimetre digitale, TRMS, 8000, 200 kHz, interfața de comunicare multiconexiune: RS232, USB și Ethernet  -Surse duble de alimentare Multistab 235 3buc., I 4108 – 3buc și PS613 – 3buc  Generator semnal - Versatester 4buc  Kituri didactice - Plăci suport de conexiuni în 240 puncte, bobine, miezuri detașabile, rezistențe de putere, rezistoare variabile liniar și în decade, condensatori variabili, rezistențe și condensatori ficși, switch-uri bi- și tri-poziționale, cordoane conexiune de lungimi și secțiuni diferite, rack susținere  - Platforme experimentale pentru lucrările de laborator în electronică - Plăci suport de</p>	<p>Rețea de 14 calculatoare:  AMD Athlon 3600+,  1MB RAM, HDD 80MB, 2 kit-uri DSP TMS320C6713, software SciLab, R., Orcad PSpice 9.1</p>
----	---	-----	----	--	--

				conexiuni în 240 puncte, bobine, miezuri detaşabile, rezistenţe de putere, rezistoare variabile liniar şi în decade, condensatori variabili, rezistenţe şi condensatori ficşi, switchuri bi- şi tri-poziţionale, cordoane conexiune de lungimi şi secţiuni diferite, rack susţinere	
20	Proiectare tehnologică şi grafică asistată de calculator, Tex2.E4	72	21		Calculatoare CHROME RYZEN 5 2400 G, 16 GB RAM, 256 GB SSD, Monitor 24 inch – 20 buc.; Tableta grafică; Licenţe: Windows/ Office, CorelDraw, Google SketcUP.
21	Laborator Metrologie, Tex1.205	54	25	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 transparenţă: - 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	
22	ICPM.L10	108	25	Balanţe tehnice şi analitice, etuvă, cuptor calcinare, balanta Mohr-Westphal, agitatoare magnetice, plite de incalzire	

23	Grafică asistată de calculator, Tex4.et2	36	25	<p>Imprimantă color LaserJet HP 2605;</p> <p>Scanner CanoScan Lide 25;</p> <p>Tabletă grafică Wacom Intuos 4 XL CAD</p> <p>Video proiector digital BenQ MP515.</p>	<p>5 Sisteme PC (Proces Intel Pentium Dual Core 2,8 GHz; RAM 8 GB; HDD 320 GB; DVD-RW);</p> <p>4 Sisteme PC (Proces Intel Pentium Dual Core 3 GHz; RAM 2 GB; HDD 480 GB; DVD-RW);</p> <p>10 Sisteme PC (Intel Pentium CPU 3,0 GHz; RAM 2 GB; HDD 120 GB; DVD/CD-ROM);</p>
24	Bazele tehnologiei tricotelor, Tex2.101	108	25	<p>Mașina rectilinie de tricotel VKTM, K=5E</p> <p>2 Mașini rectilinie de tricotel manuale COPPO (K = 3E și K = 7E)</p> <p>mașini circulare cu diametru mic demonstrative (3 buc.)</p> <p>mașina de bobinat SIMET</p> <p>Aparate de măsurare a parametrilor tehnologici (vitezometru, tensiometru)</p> <p>Cataloage cu mostre de tricotel și produse din tricotel</p> <p>Panoplii cu tricotel pe grupe de legături</p> <p>Lupe pentru analiza structurilor</p> <p>Micrometru textil</p> <p>Calculator, proiector, tablă inteligentă, softuri educaționale</p>	
25	Designul structurilor tricotelate, Tex2.106	54	25	<p>-Microscop binocular (5 bucati)</p> <p>IOR, pentru analiza structurii tricotelului, zoom 4x</p> <p>Balanta (Romania) pentru determinarea masei materialelor textile, 0,1 – 1000 g</p> <p>Aparat pentru determinarea grosimii materialelor textile, 2 buc.</p>	

				Balanta Tehniprot (Polonia), pentru determinarea masei firelor Lupe, Mostre de tricoturi, Macromodele	
26	Atelier Confecții textile. Proiectarea tehnologică în confecții, Tex2.108	144	25	Mașini de cusut de suveică (Yamata, Matricon, Durkopp, Luczik) -14 buc.; Mașini de cusut de încheiat-surfilat Metalotehnica, Brother - 5 buc.; Mașini de cusut în lanț Necchi. Rimoldi, 3 buc.; Mașini de cusut butoniere drepte 1 buc.; Mașini de cusut butoniere cu cap rotund 1 buc.; Mașină pentru cusături de acoperire, Juki 2 buc.; Mașină pentru cusături ascunse cu 1 fir, 1 buc.; Mașină semiautomată pentru cheițe, Csepel 1 buc.; Mașină de cusut nasturi 1 buc.; Mese de călcat cu generator de abur Veit – 2 buc.; Masă de călcat cu fier de călcat, 1 buc. Mașini de cusut cu suveică cu două ace 1 buc.; Mașini de cusut cu suveică pentru aplicarea mânecilor 1 buc.; Mașini pentru cusătură de suveică în zigzag, 1 buc.; Mașini pentru cusături în lanț cu 2 fire, 2 buc.; Mașină de cusut ascuns, 2 buc.; Mașină cusătură de acoperire cu 6 fire, 1 buc.; Machete mașini și machete mecanisme.	
27	Structura și proiectarea asistată de calculator a țesăturilor, Tex1.103	92	25	Dinamometru țesături METEFEM FF 24: domeniu 0-2500 N; cleme	6 calculatoare: HDD 160GB, Memorie

			<p>pentru sarcină și alungire la rupere; cleme pentru glisare; cleme pentru sfâșiere;</p> <p>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;</p> <p>Aparat ploaie artificială FF 10: metoda ploaie artificială; metoda picătură; debit stropire 500-1000 cm<sup>3</sup>/min;</p> <p>Aparat pentru permeabilitate apă WAPERTESTER FF 13: metoda permeabilitate sub presiune; manometru de măsurare a presiunii; colectare apă care străbate epruveta;</p> <p>Aparat pentru determinarea permeabilității la aer: dispozitiv Rota pentru măsurare debit aer;</p> <p>Manometru pentru măsurarea presiunii 50-500Pa;</p> <p>Gură de absorbție aer 5-100cm<sup>2</sup>;</p> <p>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;</p> <p>Aparat pentru determinarea uzurii prin frecare a țesăturilor WEARTESTER: 3 posturi de lucru; presare manuală; solicitare de suprafață, solicitare marginală;</p> <p>Torsiometru TEBA;</p> <p>Microscop stereo IOR;</p> <p>Micrometru de țesături TM 100;</p> <p>Balanță analitică GDANSK;</p> <p>Microscop Stereo OPTIKA;</p>	<p>Kingmax1024 MB, Placă video ASUS, Procesor Pentium dual core; laptop Toshiba: HDD 160GB, Memorie Kingmax1024 MB;</p> <p>Soft specializat de proiectare a țesăturilor: ARAHPAINT; ARAHWEAVE; ARAHDRAPE</p>
--	--	--	---	--

				Balanță SDL. Videoproiector BENQ Ecran de proiectie	
28	Mașini semiautomate/automate de coasere, Tex2.205	56	25	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 Machete mașini, elemente de produs	
29	Tehnologii avansate de realizare a confecțiilor textile - sala multimedia, Tex2.207	56	25	Videoproiector BenQ; Cameră Canon CCD 1/6; 20 cronometre digitale, în HM	

30	Laborator de proiectare si prototipare rapida a produselor de incaltaminte, Tex2.203	54	25	<p>Tabletă grafică pentru digitizare bidimensională;  Digitizor tridimensional 3D Microscribe  Software de modelare și proiectare a încălțămintei Delcam/ CRISPIN DYNAMICS CAD SUITE, 4 licențe software MIND CAD, 1 licență software Icad3D+  Echipament prototipare rapidă Zprint 310 plus;  Scanner 3D INFOOT și software specializat pentru prelucrarea imaginilor tridimensionale ale piciorului și obținerea hărților antropometrice;  Platformă de măsurare a presiunilor plantare și analiza mersului FOOT SCAN;  Aparat pentru determinarea permeabilității/absorbției SATRA STM175;  Dinamometru asistat de calculator pentru testarea materialelor și a componentelor pentru încălțămintă SATRA STM 466, dotat cu accesorii pentru diferite teste.</p>	<p>11 calculatoare Intel I5;  3 laptopuri (licențe Windows, Microsoft);</p>
31	Sisteme informatice pentru producția de tricotaje I, Tex2.08A	72	25	1 videoproiector	<p>1 LAPTOP  20 calculatoare, 40 monitoare  20 licențe M1 plus, Stoll, Germania  1 imprimanta HP 102</p>
32	Atelier Tricotaje. Tehnologii avansate de tricotare, Tex2.08B	256	35	<p>Mașină de tricatat CMS 530 MG, E 6.2, număr 566 001 4999, grad de uzură 20% ;  Mașină de tricatat CMS 330TC, E 5, număr 532 009 4651;</p>	

				Mașini de tricotate manuale -3 buc.; Mașină rectilinie de tricotate mecanizată VKTM, 2 buc.; Mașină rectilinie de tricotate automată R50;	
33	Proiectarea asistată de calculator în confecții, Tex2.105	54	25	tableta de digitizare format A0 Lectra Systemes plotter cu lățimea utilă de 1,4m cu desfășurarea hârtiei din sul plotter cu lățimea utilă de 1.2m cu desfășurarea hârtiei din sul imprimante scanner-e tableta grafică	14 calculatoare
34	Mașini circulare de tricotate cu diametru mare, Tex2.01	108	25	MCT-1F-Multisingle/Textima; MCT-1F-Harghita; MCT-2F-MK48/Textima; MCT-2F-MC72/Textima; MCT-2F-Interlok; MCT-2F- Multiripp; Mașini circulare de tricotate cu diametru mic pentru ciorapi-demo – 2 buc Mașina LABKNITTER; Mașina circulară de tricotate basti -1 buc;	
35	Țesătorie, Tex3.parter	324	50	Mașină de țesut ImaTex T S: inserare cu graifere acționate de tije, lățime în spată 90 cm, nr. de culori în bățatură – 2, turație 100 rot/min; Mașină de țesut IMATEX: inserare cu graifere acționate de bandă, patent Cincla, lățime în spată 180 cm, nr. de culori în bățatură – 4, turație 140 rot/min; Mașină de țesut STB 2 –330: inserare cu proiectil, lățime în	

				<p>spataă 330 cm, nr. de culori în bătătură – 2, turație 240 rot/min, alimentare de pe 2 suluri de urzeală;</p> <p>Mașina de țesut STB: inserare cu proiectil, lățime în spată 175 cm, nr. de culori în bătătură – 4, turație 240 rot/min;</p> <p>Mașină de țesut UNIREA AM: inserare cu suveică, lățime în spată 110 cm, nr. de culori în bătătură – 2, turație 170 rot/min;</p> <p>Mașină de țesut A 100: inserare cu suveică, lățime în spată 100 cm, nr. de culori în bătătură 1, turație 240 rot/ min;</p> <p>Mașină de țesut UTAS pentru prosoape: inserare cu suveică, lățime în spată 180 cm, turație 150 rot/min;</p> <p>Mașină de țesut panglici fără suveică tip AP: turație max. 1200 rot/min;</p> <p>Mașină de țesut cu graifere SOMET - Thema 11 Excel dotată cu microprocesor, lățime în spată 165 cm, turație 600 rot/min, nr. de culori în bătătură – 4, inserare cu graifere – procedeul Dewas;</p> <p>Mașină de împletit cu două capete de lucru;</p> <p>Calculator Intel Pentium 4300KHz, display 17", RAM 2024, Microsoft Windows 7;</p> <p>Tensiometru Schmidt, model ETX;</p> <p>Tensiometru de fir individual;</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Dispozitiv de trasare a traiectoriei suveicii;</p> <p>Cataloage de mostre;</p> <p>Prospecte tehnice.</p>	
36	Statie pilot și laborator Filatura de bumbac, Tex5.parter	380	50	<p>Bataj Ingolstadt - viteza debitare 5-12 m/min, titlu pătură 250-500 kTex;</p> <p>Cardă Unirea 4C: Nm debitat = 0,18-0,3; viteza debitare 39-103 m/min;</p> <p>Laminor Ingolstadt: viteza de debitare 150-250 m/min, Nm debitat = 0,18-0,35; D = 8;</p> <p>Laminor Zinser: viteza de debitare 150-300 m/min, Nm debitat = 0,18-0,35; D = 8; 2 unități de debitare în cana de 220 mm;</p> <p>Laminor Vouk: viteza de debitare max. 500 m/min, Nm debitat = 0,18-0,35; D = 6; 1 unitate de debitare în cana de 1000 mm.</p> <p>Reunitor Textima: dublaj maxim 24, densitate liniară a păturii 50-80 kTex, viteza de debitare 40-60 m/min;</p> <p>Mașină de pieptănat Textima: turația maximă a pieptenelui circular 225 rot/min, procent de pieptănătură 5-25 %, Nm = 0,18-0,32; 2 unități de debitare în cana de 500 mm.</p> <p>Flaier Textima: finețea semitortului Nm 1- 3,5, torsiune 13-70 răs/m, număr furci 32, turația maximă a furcilor 1200 rot/min, tren de laminare SKF și Suessen;</p>	

				<p>Mașină de filat cu inele Unirea FBC: nr. fuse = 48; pasul fuselor = 75 mm; turația maximă a fuselor 12000 rot/min, tren de laminare Suessen; Nm fir=10-70;</p> <p>Mașină de filat cu inele Unimat FB: nr. fuse = 60; pasul fuselor = 70 mm; turația maximă a fuselor 14000 rot/min, tren de laminare SKF; Nm fir=10-140;</p> <p>Mașină de filat neconvențională EliTex OE cu rotor: nr. unitati de filare =80, turația rotorului 30000-50000 rot/min, masa max. a bobinei 1200 g, Nm fir = 10-70;</p> <p>Mașină de filat Schlafhorst Autocoro 8: robot pentru legarea firelor și schimbarea bobinelor, număr unități de filare 24; turația rotorului 60000-100000 rot/min, finețea firului Nm10-Nm 70; masa max. a bobinei 1500 g.</p>	
37	Tehnologii de finisare chimică textilă, Tex1.302	108	25	<p>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</p>	

				aparat pentru masurarea unghiurilor de revenire din sifonare Metrimpex FF-01/Ungaria, balanta electronica pentru cantariri de ordinul a 10-5 grame	
--	--	--	--	--	--

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