

Anexa A.2.4. – Dotări laboratoare didactice

Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași

Facultatea: DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR

Domeniul de licență: INGINERIE CHIMICĂ

Programul de studii: TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ

Dotările laboratoarelor didactice

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
1.	<b>Laborator de Fizica</b>  <i>Fizica 1</i> <i>Fizica 2</i>	Laborator nr.4, Etj.3 cam. 324, Corp T (Rectorat), 100 m <sup>2</sup>	1.Giroscoap realizat industrial, viteza unghiulara 150rad/s, I=0.02 Kg m <sup>2</sup> . 2.Osciloscop, T <sub>max</sub> = 10MHz, S <sub>y</sub> =0.02V/cm; 3.Refractometru Abbe, n=1.30-1.95,	25 locuri	4	4

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			<p>S=0.001/div;</p> <p>4.Interferometru Rayleigh (Karl-Zeiss Jena), S1/nm, cuve 10cm-1m;</p> <p>5.Goniometru, 0-360<sup>o</sup>, P=0.02<sup>o</sup>;</p> <p>6.Retele de difracție, L=0.05NM, n=20mm<sup>-1</sup>, L=2 cm;</p> <p>7.Generator de tensiune de JF, 20 Hz-20 KHz, 0-100V;</p> <p>8.Polarimetre, precizie 0.05<sup>o</sup>, L<sub>max</sub>=20 cm;</p> <p>9.Spectrofotometru Pulfrich, 12 filtre interferentiale, replay manual;</p> <p>10.Multimetre, 0-100 V<sub>cc</sub>, 0-500 V<sub>ca</sub>, 0-10 A;</p> <p>11.Surse spectrale, Na, Hg, Ne, &lt;10 W</p> <p>Pentru fiecare lucrare este alocat cate un PC cu softuri pentru prelucrarea datelor experimentale. Laboratorul este dotat cu</p>			

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			proiector video și tablă inteligentă conectată șa internet.			
2.	<b>Laborator de Informatica aplicata 1</b> <i>Informatica aplicata 1</i>	Lab. 312B/ Facultatea DIMA TEX 1, etajul 3, 36 m <sup>2</sup>	15 calculatoare tip laptop; 2 calculatoare; Videoproiector portabil; Tablă magnetica; Tabla digitală cu ecran proiecție.	14 locuri	2,57	2,5
3.	<b>Laborator de Informatica aplicata 2</b> <i>Informatica aplicata 2</i>	Lab. 108, Facultatea DIMA TEX 1, etajul 1, 108 m <sup>2</sup>	17 calculatoare tip laptop; 1 imprimanta; Videoproiector portabil; Tablă magnetica; Tabla digitală cu ecran proiecție.	40 locuri	2,7	2,5
4.	<b>Laborator de Chimie anorganica</b> <i>Chimie anorganica</i>	Lab 311, Corp CH etaj 3, 100 m <sup>2</sup>	1. Etuva, 20-200°C, 2. Balanță analitică; 3. Echipamente si aparatura de sticla; 4. pH-metre portabile;	24	4,16	4

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			5. Conductometru + conductometre portabile; 6. Spectrofotometru UV-VIS; 7. Reactivi chimici; 8. Agitatoare magnetice (6) cu încălzire și termometre; 9. Mini centrifugă; 10. Două table magnetice, cu markere.			
5.	<b>Laborator de analize chimice (chimie analitica 1)</b>  <i>Chimie analitica 1</i>	Lab. 457, corp CH, etaj IV, 62 m <sup>2</sup>	1. Etuvă uscare - Temperatura maximă 250 °C, cu programarea manuala a temperaturii; 2. Balanta analitica digitala, Precizie 0,01/0.1 mg, Capacitate max 60/220 g, Liniaritate ±±0,07/0,2 mg, Repetabilitate 0,03/0,1 mg, Calibrare interna.	16	3,875	4.00

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			3. Baie de apa; 4. Baie de nisip; 5. Biurete, sticlărie și reactivi necesari efectuării lucrărilor de laborator.			
6.	<b>Laborator de grafica asistată de calculator</b>  <i>Grafică asistată de calculator</i>	Sala CH7C, corp CH, 112 m <sup>2</sup>	1. Video proiector, ecran pentru video proiector; 2. 7 sisteme de calcul Mogyay unitate - Intel g2010 2.8ghz 4gb ram hdd 320gb; 3. 5 sisteme de calcul Dell Optiplex 760 Intel Celeron. 2. 2ghz, 3gbram, hdd 80gb; 4. 4 sisteme de calcul, 4 sisteme de calcul Del 755, Celeron 2ghz, 2gb ram, 80gb hdd,; 5. 3 sisteme de calcul Dell 740, AMD	44 locuri	2,54	2,5

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			2.4ghz, 2gb ram, hdd 80gb; 6. 1 sistem de calcul Amd 1.6, 1.5gb ram HDD 80gb.			
7.	<b>Laborator de Chimia compușilor coordinativi</b> <i>Chimia compușilor coordinativi</i>	Lab. 311, Corp CH etaj 3, 100 m <sup>2</sup>	1. Conductometru; 2. pH-metru, 3. Aparat Kipp; 4. Etuvă, 20-200°C; 5. Echipamente și aparatură de sticlă; 6. Baie termostatare 0-100°C, ITM; 7. bloc termostatare eprubete 0-200°C; 8. Centrifugă 0-8000 rot/min, JANETZKY T 23; 9. Agitatoare magnetice cu încălzire; 10. spectrofotometru UV-Vis SPECOL; 11. Spectrofotometru FTIR S 100, 400-4000 nm, Perkin -Elmer;	25 locuri	4	4

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			12.Balanta analitica, 13.Cuptor electric.			
8.	<b>Sala si teren de sport</b>  <i>Educație fizică și sport 1+2</i>	Teren aer liber bituminat nr.2 Sala sport-Corp T. Vadimirescu, parter, 162 m <sup>2</sup> , 48 m <sup>2</sup> , 40 m <sup>2</sup> , 36 m <sup>2</sup>	1. Teren aer liber bituminat; 2.Fileu, mingi scari fixe, banci gimnastica; 3.Scari fixe, saltelute buret, casetofon, casete audio, banca de gimnastica; 4.Gantere, haltere, aparate de forta, mese tenis, palete, mingi, filee.	30, 30, 15, 16 locuri	5,4; 1,6; 2,66; 2,25	
9.	<b>Laborator de chimie organica1/Biochimie</b>  <i>Chimie organica 1</i>	Lab. 212, Corp CH et. 2, 58,61 m <sup>2</sup>	1.Pahare, baloane, cilindri gradati, bai apa, cleme, stative, balanta tehnica, balante analitice digitale; 2.Instalatii: refluxare, antrenare cu vapori, filtrare la vid, distilare fractionata, distilare la presiune redusa,	14	4.2	4

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			<p>trompa apa, pompa vid, manometru;</p> <p>3.Agitatoare magnetice;</p> <p>4.Aparat de determinare a punctului de topire Boetzius.</p>			
10.	<p><b>Laborator de Chimie analitica 2</b></p> <p><i>Chimie analitica 2</i></p>	Lab. 448, corp CH, etaj 4, 102 m <sup>2</sup>	<p>1.pH / ion-metru MM - 374, echipat cu electrod de sticlă combinat si celula conductometrică;</p> <p>2.Conductometru Model 4520, echipa cu celula conductometrică de tip clopot (1 cm<sup>2</sup>);</p> <p>3.Celula potentiometrica; electrozi fir de argint si saturat de calomel;</p> <p>4.Instalație de titrare potentiometrică (TiroLine 5000), pentru titrări redox și acido-bazice;</p> <p>5.Spectrofotometre, model JKI JK-VS-</p>	25	4.08	4

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			721N), domeniu spectral = 335 – 1000 nm, pentru domeniu VIS-2 bucăți; 6.Spectrophotometru Spekol, echipat cu accesoriu pentru titrare, domeniu spectral = 400-900 nm; 7.Flamfotometru Flampho 4, echipat cu accesorii pentru determinarea Ca, Mg, Na, K; 8.Turbidimetry Analytic Jena, echipat cu accesorii pentru determinări turbidimetrice în medii omogene.			
11.	<b>Laborator de Chimie fizica 1 (termodinamică)</b>  <i>Chimie fizica 1</i>	Lab 333, corp CH, et 3, 60.40 m <sup>2</sup>	Laboratorul este dotat cu instalațiile necesare aplicațiilor practice. Acestea conțin aparatură performantă: 1.Densimetru electronic Mettler Toledo - măsurarea digitală a densității cu 4.5	15	4,02	4

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
	(termodinamică)		zecimale; 2. Refractometru Kruss - de înaltă precizie digital; 3. Viscosimetre; 4. Tensiometre; 5. Băi de încălzire cu recirculare - capacitate 4l, tehnica de calcul- bombă calorimetrică; 6. Ebulliometru; 7. Instalație de laborator pentru determinarea presiunii de vapori și a variației cu temperatura; 8. Spectrofotometru; 9. Instalație de laborator pentru determinarea constantei de echilibru pentru o reacție în soluție;			

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			10. instalație de laborator pentru studiul unei reacții solid / soluție - metodă manometrică; 11. Coulometre; 12. Conductometre ; 13. pH-metre, 14. Minielectrolizoare; 15. Potentiostat VoltaLab 21; 16. Sistem Electrochimic VoltaLab 40; 17. Potentiostat ParStat 4000; 18. Instalatii studiul coroziunii metalelor; 19. Camera de ceață.			
12.	<b>Laborator de Electrotehnică și electronică</b>	<b>Corp E, 62 m<sup>2</sup></b>	1. Osciloscopae 2 canale Matrix OX 6152-E cu sistem de achiziție de date 3 bucăți; 2. Osciloscopae 2 canale Hantek 3 in 1	15	4.13	4

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
	<i>Electrotehnică și electronică</i>		<p>cu funcție de osciloscop, generator și multimetru -3 buc;</p> <p>3.Multimetre digitale tip Mastech MY-60T -3 buc;</p> <p>4.Multimetre digitale tipMAXWELL MX25302-3 buc;</p> <p>5.Standuri cu rezistoare, reostate, baterii de condensatoare, bobine, breadborduri, cutii cu circuite electronice--3 buc;</p> <p>6.Surse de tensiune continua-3 buc;</p> <p>7.Generatoare de semnale--3 buc;</p> <p>8.Standuri pt. studiul mașinilor electrice, generator de c.c. cu excitație derivație, motor de c.c. cu excitație derivație și mixtă, motor asincron cu rotor</p>			

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			bobinat; 9.Mașină sincronă; 10.Transformatoare monofazate si trifazare.			
13.	<b>Laborator de Chimie organica 2</b>  <i>Chimie organica 2</i>	Lab 217, corp CH, et. 2, 97,54 m <sup>2</sup>	1.Pahare, baloane, cilindri gradati, bai apa, cleme, stative, balanta tehnica, balante analitice digitale; 2.Instalatii: refluxare, antrenare cu vapori, filtrare la vid, distilare fractionata, distilare la presiune redusa, trompa apa, pompa vid, manometru; 3.Agitatoare magnetice; 4.Aparat de determinare a punctului de topire Boetzius.	24	4.06	4
14.	Sală de curs	Lab. 11, corp CH,	1. Instalație experimentală multi-	16 locuri	4.25	4

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
	<p>multidisciplinară / Laborator multidisciplinar</p> <p><i>Fenomene de transfer, utilaje și echipamente pentru industria chimică textilă I+II+III</i></p>	<p>Facultatea DIMA, parter, suprafața 68 m<sup>2</sup></p>	<p>funcțională pentru studiul transferului de impuls și de căldură;</p> <p>2. Instalație experimentală pentru studiul separării sistemelor lichide eterogene prin filtrare;</p> <p>3. Instalație experimentală pentru studiul separării sistemelor lichide eterogene prin sedimentare în câmp gravitațional;</p> <p>4. Instalație experimentală pentru studiul separării amestecurilor lichide omogene prin distilare;</p> <p>5. Instalație experimentală pentru studiul uscării convective;</p> <p>6. Microscop micrometric;</p> <p>7. Microscop stereoscopic;</p>			

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			8. Ultracentrifuga MOM 3170; 9. Vâscozimetru Höppler			
15.	<b>Laborator analize fizico-chimice;</b> <b>Laborator protecția Mediului</b>  Discipline: <i>Protecția mediului și a muncii în tehnologia chimică textilă;</i> <i>Prevenirea poluarii și prevenția mediului;</i> <i>Măsurarea culorii;</i> <i>Stabilirea automată a</i>	Lab 18, corp CH, Facultatea DIMA, parter, suprafața 68 m <sup>2</sup>	1. Baie de apă; 2. Agitatoare magnetice; 3. Instalație de filtrare la vid; 4. Centrifugă; 5. Ultracentrifugă; 6. Fotocolorimetru - PhotoLab S 12 – A, Cod: 250026D- produs de firma WTW (Domeniu spectral: 340 -820 nm, cu 12 filtre: 340, 410, 445, 500, 525, 550; 565, 605, 620,665, 690 și 820 nm, Domeniu de extincție: - 0,500...+2,500E, Acuratețe + 2 nm, 0,001E; Semilărgimea benzii spectrale: 10 nm; Tipuri de cuve: cilindrice ( $\Phi$ =	16 locuri	4.25	4

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
	<i>rețetelor de vopsire; Procedee speciale de finisare a materialelor textile</i>		<p>16 mm);</p> <p>7. Sistem pentru determinarea consumului chimic de oxigen VELP ECO 6.</p> <p>8. Sistem pentru determinarea consumului biochimic de oxigen, VELP Sensor System 6 și Refrigerated Incubator FCT90.</p> <p>9. JAR Test SBS-Floculator.</p> <p>10. pH-metru electronic WTW inoLab pH-740.</p> <p>11. Turbidimetru WTW inoLab Turb 550;</p> <p>12. Conductometru inoLab Cond 720;</p> <p>13. Balanță tehnică 474-32, Kern. (max. 620g, d=0,001);</p> <p>14. Balanță analitică ADAM, PW 254(max. 250g, d=0,1mg);</p>			

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
16.	<b>Laborator de chimie fizica (cinetica si sisteme polidisperse)</b>  Discipline: <i>Chimie fizica 2 (cinetica);</i> <i>Chimie fizica 3: sisteme polidisperse</i>	Lab. 340, corp CH, et. 3, 64 m <sup>2</sup>	1. Aparatura necesară efectuării lucrărilor de laborator sunt următoarele: 2. Balanțe analitice digitale cu 4 zecimale, - spectrofotometre UV-vis, Domeniu: 200-900 nm, aparate de titrare automata: titrare potentiometrica, conductometrica si turbidimetrica, polarimetru semi-automat ATAGO, termobalanță Mettler Toledo, Calorimetru diferential DSC, Liofilizatorul - Temp. de inghetare-54...-55°C, Capacitatea conden. 24 ore 2.0, capacitate totala 2,5 litri, 3. Densimetru digital, Anton Paar, Masurarea digitală a densității cu 4.5	15 locuri	4.26	4

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			zecimale; 4. Osmometre cu membrana Tip Hewlett Packard, Model 502; 5. Bombă calorimetrică; 6. Ebuliometru; 7. Instalație pentru determinarea suprafeței specifice de adsorbție a unui depoluant solid poros; 8. Instalație pentru studiul cinetic al fenomenului de îmbibare a unui gel,			
17.	<b>Laborator Electrochimie și coroziune</b>  <i>Electrochimie și coroziune</i>	Lab. 330, corp CH, 132.3 m <sup>2</sup>	1.Coulometre (vechime 7 ani); 2.Conductometre (10 ani, 4 ani); 3.pH-metre (10 ani, 4 ani); 4.Minielectrolizoare; 5.Potentiostat VoltaLab 21 (1 an).	30 locuri	4.41	4

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
18.	<b>Laborator de mecanică</b> <i>Elemente de inginerie mecanica</i>	Lab 303, corp Mecanică, 50 m <sup>2</sup>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masina de incercat universală;</li> <li>2. Ciocan pendul Charpy;</li> <li>3. Masini pentru determinarea duritatilor (Brinell, Rockwell, Vickers);</li> <li>4. Puncti tensometrice, cutii de comutare;</li> <li>5. Placi achizitie date;</li> <li>6. Calculatoare.</li> </ol>	15 locuri	3.33	4
19.	<b>Laborator de Stiinta materialelor /ASTP</b>  Discipline: <i>Stiinta materialelor;</i> <i>Analiza și sinteza proceselor tehnologice</i>	Lab. 127, corp CH, etj.1, catedra de IMM, 76 m <sup>2</sup>	<p>Instalații de laborator din sticlă pentru diferite operații/procese:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sinteza materialelor prin precipitare/coprecipitare, impregnare, schimb ionic, sol-gel;</li> <li>2. Filtrare, filtrare la vid;</li> <li>3. Uscare și calcinare;</li> <li>4. Instalație pentru studiul adsorbției din fază gazoasă și din fază lichidă;</li> </ol>	19	4	4

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			5. Reactoare pt. procese catalitice omogene și eterogene; 6. Extracție lichid-lichid; 7. Evaporator rotativ; 8. Evaporare sub gaz inert; 9. Cuptor calcinare; 10. Centrifugă; 11. Pompa peristaltică; 12. Cromatograf de gaze Carlo-Erba cu detector FID; 13. Balanțe analitice u Kit determinare densitate; 14. Plite cu reglarea automată a temperaturii; 15. Agitatoare magnetice; 16. Instalație de filtrare la vid;			

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			17. Etuva; 18. Reactor fotocatalitic; 19. Cuptor de calcinare; 20. pH-metru; 21. Baie de ultrasonare; 22. Baie de termostatare; 23. Picnometre; 24. Areometre; 25. Aparat pentru determinarea densității solidelor vrac; 26. Vascozimere Engler, Oswald, Hoppler; 27. Instalatie pentru studiul distributiei timpilor de stationare, reactor tubular			
20.			1. Etuvă de laborator, Putere: 220V; domeniu de temperatura: 40-250 <sup>0</sup> C;	15 locuri	4	4

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
	<p><b>Laborator de Cataliză industrială și catalizatori</b></p> <p><i>Cataliză industrială și catalizatori</i></p>	Lab.242, Corp CH, Etaj 2, 60m <sup>2</sup>	<p>Tip control: microprocesor PID; Display: 4-digit-LED; Rezoluție: 1 C; precizie ± 3<sup>0</sup> C la 200C; Greutate: 42.7 kg.</p> <p>2. Balanța analitică (Hanna Instruments)- Capacitate: 200g; precizie: 0.1 mg; liniaritate: ±0.2 mg; Putere 220 VAC.</p> <p>3. Pompa vid cu tub vid- Temperatura max: 40 C; Motor: TEFC; Ciclu de lucru: continuu; Putere 220 VAC, Frecvența zgomot: 50 Hz; Temperatura max: 40°C; tub vid.</p> <p>4. Vas cu manta de încălzire electrotermică, Capacitate 500-1000 ml, 220-240 Watts, greutate 1.8 Kg,</p> <p>5. Plită magnetică cu încălzire cu un loc,</p>			

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			<p>încălzire până la 350°C, viteza max. agitare 1200 rpm. Similar VELP/ARE;</p> <p>6. Baie termostatare, domeniu 20-100°C, stabilitatea temperaturii de ±0.02°C, capacitate 5-7 litri;</p> <p>7. pH-metru de laborator, pH 213-Hanna Instrument;</p> <p>8. Conductometru de laborator InnoLab</p> <p>9. Etuva de laborator Putere: 220V; domeniu de temperatura: 40-2500C; Display: 4-digit-LED; Rezolutie: 1 C; precizie± 30 C la 200°C; Greutatea: 42,7 kg;</p> <p>10. Cuptor de calcinare Vulcan: până la 1100 °C;</p> <p>11. Extractor tip Soxhlet cu refrigerent</p>			

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			<p>ascendent; cartuș Soxhlet; corp extractor; balon de colectare lichid extracție;</p> <p>12. Vas cu manta de incalzire electrotermica, Capacitate 500-1000 ml, 220-240 Watts, greutate 1.8 Kg;</p> <p>13. Rotaevaporator. Afisaj LCD mare pe care se poate citi temperatura de încălzire a barii, viteza de rotație și timpul; Sistem motorizat de ridicare cu acționare rapidă; Sistem automat de ridicare a vasului de evaporare în cazul unei căderi de tensiune; Poziție finală programabilă pentru evitarea spargerii vasului de distilare; Sistem de control pentru PC prin interfața</p>			

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			USB; 14. Plită electrică cu încălzire până la 300°C; 15. Mini Centrifuga digitala 6 posturi x 15 ml / 4000 rpm: AuxiLab 2615-1, Control Digital, Capacitate: 6×15 ml (16x100mm), Rotor unghiular fix, Viteza reglabile 1000-4000 rpm (reglabila in pasi de 500 rpm), Timer: 1 .. 59 min (reglabila in pasi de un minut), Mod de functionare: setat cu timer sau in mod continuu, Capac transparent, Putere 80 W, Dimensiuni : 24x 25 cm, Greutate 5 kg, Alimentare 220 V – 50 Hz; 16. Tester pH portabil, HI 98100 :: 0.00			

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			<p>la 14.00 pH, Model: HI 98100 Checker Plus, Domeniu pH: 0.00 to 14.00 pH, Rezolutie pH: 0.01 pH, Acuratete pH: ±0.2 pH, Calibrare: automata, in 2 puncte cu 3 sol. tampon (pH 4.01, 7.01 si 10.01), Tip baterie / Durata: 1.5V CR2032 (1) / circa 1000 ore de utilizare continua, Electrode: sonda de pH HI1271 cu conector (inclus), Conditii de mediu: 0 la 50°C; UR max 95%, Dimensiuni / farasonda: 50 x 174 x 21 mm, Lungime sonda: 103 mm, Greutate: 50 g;</p> <p>17. Agitator magnetic ceramic :: incalzire 370°C: 1700 rpm, Agitator</p>			

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			<p>magnetic analogic cu incalzire, Model: AREX-6 / Velp, Suprafata ceramica, Incalzire pana la 370 °C, Sarcina maxima / Volum: 20 lit., Putere de agitarea de la 30 pana la 1700 rpm, Agitator vortex analogic economic cu viteza constanta, Model: Vibrator Vortex RX3, Viteza de agitare turatie / rpm: turatie fixa 3000 rpm constant, Diametru cupei de agitare: Ø 4.5 mm, Mod de operare: prin atingere / operarii continue, Setare viteza: constanta la 3000 rpm, Control viteza: electronic, Dimensiune: 150 x 130 x 165 mm, Structura: aliaj zincat vopsit cu</p>			

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			<p>epoxy, Greutate: 2.7 Kg, Alimentare: 100..240 V, Putere: 15 W;</p> <p>18. Baie de apa Aquaterm JP Selecta, 1.5 l cu control analogic, Confectionata din inox AISI-304, Baza este acoperita cu rasina epoxidica, Incalzirea rapida (6-7 minute), Elementul de incalzire este protejat de o teaca confectionata din INCOLOY, Producator JP Selecta, Capacitate 1.5 l, Interval de temperatura 30 - 110 °C, Stabilitate temperatura ± 2 °C, Dimensiuni interioare (Ø*A) 200*115 mm, Dimensiuni exterioare (Ø*h) 220*205 mm, Alimentare 220 V, 50</p>			

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			Hz, Consum 640 W. Greutate 1.3 kg			
21.	<b>Laborator de chimie multidisciplinar;</b> <b>Laborator auxiliari chimici</b>  Discipline: <i>Calitate si control în tehnologia chimică textilă;</i> <i>Chimia și structura fibrelor I și II;</i> <i>Chimia coloranților si auxiliarilor utilizați în industria textilă I</i>	Lab. 10, corp CH, Facultatea DIMA, parter, suprafața 63,40 m <sup>2</sup>	1. pH – metru portabil 315i, WTW Germania 2. Determinare azot total organic: DK 6, producător - VELP Scientifica Italia; Unitate de distilare semiautomată pentru sistemul Kjeldahl UDK 132 – producător producător -VELP Scientifica Italia; 3. Unitate de mineralizare pentru sistemul Kjeldahl 4. Etuvă de convecție naturală Memmert, ECOCELL 404 confort Brneska Medicinska; 5. Camera de evaluare Spectra Light,Spectra Light jr. producător	16 locuri	3,97	4

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			COLOUR CONTROL Germania; 6. Cuptor de calcinare Termolyne, tip F48020 – 33 – 80 - producător BARNSTEAD; 7. Etuvă termoreglabilă, ED 23 Binder Germania; 8. Agitatoare magnetice multipost (16 locuri) 9. Turbidimetru WTW inoLab Turb 550; 10. Conductometru inoLab Cond 720; 11. Etuvă cu control electronic și reglaj programabil a temperaturii BINDER ED-23; 12. Cuptor pentru calcinare Barnsted TERMOLYNE F-4800; 13. Balanță tehnică 474 – 32, Kern.(max.			

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			<p>620g, d=0,001);</p> <p>14. Balanță analitică ADAM, PW 254 (max. 250g);</p> <p>15. Aparat pentru determinarea temperaturii de contracție IG/TG – Giuliani, Italia;</p> <p>16. Flexometru Bally;</p> <p>17. Etuvă la vid;</p> <p>18. Cuib de încălzire.</p>			
22.	<p><b>Laborator de Optimizarea proceselor tehnologice</b></p> <p><i>Optimizarea proceselor</i></p>	Corp CH, cam. CH 4, 40 m <sup>2</sup>	<p>1. Calculatoare: DELL OPTIPLEX 745, CORE 2 DUO, E 6300, 1860 MHz, 2024 x 4 RAM, HDD 1 TB, DVD-ROM;</p> <p>2. Periferice pentru calculatoare;</p> <p>3. Sisteme de achiziție a datelor;</p> <p>4. Calculator pentru simulare proces.</p>	15 locuri	2.66	2.5

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
	<i>tehnologice</i>					
23.	<b>Laborator de Automatizarea proceselor din industria chimica (APIC)</b>  <i>Automatizarea proceselor din industria chimica</i>	Lab. 137, Corp CH, etaj 1, 100 m <sup>2</sup>	1.Instalatie pentru masurarea debitului cu debitmetrul electromagnetic si cu debitmetrul cu diafragma; 2.Instalatie pentru masurarea temperaturii; 3.Instalatie pentru masurarea nivelului; 4.Instalatie pentru determinarea caracteristicilor unui robinet cu ventil cu actionare pneumatica; 5.Instalatie pentru studiul unui sisteme de protectie automata; 6.aInstalatie pentru studiul unor sisteme de semnalizare automata; 7.Instalatie pentru studiul unui sistem de preluare si inregistrare automata a	27 locuri	4.03	4

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			datelor dintr-un proces tehnologic.			
24.	<b>Laborator didactic si cercetare- Inginerie biochimica si biotehnologie</b>  <i>Biotehnologie generală</i>	Lab. 258, Corp CH,  77 m <sup>2</sup>	1. Balanta analitica digitala Precisa; 2. Balanta tehnica digitala Partner; 3. Spectrofotometru UV-VIS Camspec M 550; 4. Spectrofotometru UV-VIS; Spectromom; 5. CellSpin Bioscience pentru culturi microbiene; 6. Rotavapor; 7. Reovasczimetru rotativ, tip Rheotest; 8. Vascozimetru Hoppler; 9. Bioreactor de laborator B.Braun International, cu sistem computerizat de masurare, control, inregistrare;	20 locuri	3,85	4

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			10. Bioreactoare de laborator de 5 L, cu senzori de temperatura, colectare de gaze, incalzire- 2buc; 11. Bioreactoare de laborator de 6 L, cu senzori de temperatura, pH, tahometre, monitorizare si inregistrare parametri- 2buc; 12. Bioreactor-pilot de 50 L; 13. Plite cu agitare magnetica, cu turatie variabila -6 bucăți; 14. Bai de termostatare, cu reglare a temperaturii – 2 buc; 15. Baie de recirculare de 5 l; 16. Coloane cu schimbatori de ioni- 5buc; 17. Echipament de separare prin membrane lichide, cu alimentarea			

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			<p>continua a fazelor apoase, reglare si masurare turatie si debite;</p> <p>18.Echipament Lewis pentru studiul extractiilor lichid-lichid, cu alimentare continua, tahometre, posibilitatea modificarii controlate a ariei interfaciale;</p> <p>19.Etuva EcoCell, cu temperatura reglabila pana la 250°C;</p> <p>20.Instalatie Soxhlet, capacitate blaz de 500 mL;</p> <p>21.Coloana de extractie, pentru studiul formarii, deplasarii si coalescentei picaturilor.</p>			
25.	<b>Laborator de Management și</b>	sală L CH 25, Corp CH,	1. Computer personal All-in-One Lenovo All in One V530-22ICB: 21.5	20	2,7	

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
	<b>ingineria sistemelor de producție (MISP)</b>  <i>Management și ingineria sistemelor de producție</i>	Facultatea DIMA, parter, 54 m <sup>2</sup>	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-11 buc; 2. Laptop Lenovo IdeaPad 330-17ICH, 17" 1600-900, Intel i5-8300H, RAM 8GB (2x\$GB), HDD 1TB, video NVIDIA- 1 buc; 3. Multifunctional inkjet color Epson EcoTank CISS L6170- 1 buc; 4. Videoproiector Epson EB-W41 3LCD, WXGA, 1280 x 800, 16:10, HD Ready			2.5

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			3600 lumeni, 15000 - 1 buc; 5.Whiteboard MaGNETIC 120*240 CM rama aluminiu classic memoboards- 1 buc.			
26.	<b>Laborator de Analize coloranți, auxiliari chimici și fibre textile;</b> <b>Tehnologia vopsirii și imprimării materialelor textile</b>  Discipline: <i>Tehnologia vopsirii și imprimării materialelor textile;</i>	Lab. 302, etajul III, corp Tex 1, suprafata 108 m <sup>2</sup>	<b>1.Imprimanta digitală Freelancer X-DTG</b> cuplat la un calculator dotat cu soft Rip; printer kit -Cod produs: IDT.DWFREELX.001, Tehnologie de printare DTG, Nr mese printare-2, Rezolutie 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; <b>2.Presa termică HP450 (40cm X 50cm),</b>	18 locuri	6	4

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
	<i>Tehnologia finisării materialelor textile din fibre naturale/chimice</i>		<p>putere 1250W, temperatură 0-250 grade C;</p> <p>3. Microscop optic de polarizare trinocular, model -Optika B-383POL - observarea naturii și a structurii morfologice a fibrelor textile pe monitorul unui calculator performant;</p> <p>4. Spectrofotometru DataColor portabil 1-pentru măsurarea culorii și diferențelor de culoare</p> <p>5. Aparat de ultrasonare - extracții în mediu ultrasonor;</p> <p>6. Fulard de impregnare tip Benz- cu viteze de impregnare și stoarcere cuprinse între 0-20 m/min;</p> <p>7. Aparat pentru determinarea</p>			

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			<p>rezistențelor la spălare a materialelor textile vopsite;</p> <p>8. Balanță electronică;</p> <p>9. Etuvă;</p> <p>10. Balanța semiautomată;</p> <p>11. Balanță tehnică digitală cu 2 zecimale;</p> <p>12. Staining tester –pentru măsurarea rezistențelor vopsirilor, la frecare uscată/umedă</p> <p>13. Agitator magnetic simplu;</p> <p>14. pH-metru digital;</p> <p>15. Termometre clasice și digitale;</p> <p>16. Agitator magnetic cu încălzitor electric;</p> <p>17. Baie de apă cu reglarea automată a</p>			

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			temperaturii; 18.Aparat pentru masurarea unghiurilor WRA; 19.Fotocolorimetru UV-VIS; 20.Aparat pentru sterilizarea si uscarea materialelor textile tratate chimic 21.Aparat pentru presarea probelor textile; 22.Aparat masurare grosimii tesaturii; 23.Micropipete electronice (20-200 μL si 1000-5000 μL+ vârfuli).			
27.	<b>Laborator Chimie generală și chimie aplicată pe textile; Tehnologii pentru pregătirea și</b>	Lab. 304, etajul III, corp Tex 1, suprafata 108 m <sup>2</sup>	1. Spectrofotometru DataColor portabil pentru masurarea culorii si diferentelor de culoare; 2. Aparat cu ultrasunete- pentru extractii in mediu ultrasonor;	16 locuri	6,74	4

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
	<b>finisarea textilelor</b>  <i>Tehnologii pregătirii și finisării textilelor</i>		3. Scourtester – pentru finisari in mediu lichid; 4. Dyeing Tester - pentru vopsirea firelor 5. Staining tester –pentru masurarea rezistentelor vopsirilor, la frecare uscata/umeda 6. Flexometru - pentru masurarea flexibilitatii materialelor textile; 7. Agitator magnetic; 8. Leucometru- pentru masurarea gradului de alb chimic si optic al materialelor textile albite; 9. Agitator magnetic cu incalzitor electric, 10. Baie de apa digitală;			

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			11. Minifulard; 12. Aparat pentru masurarea unghiurilor de revenire din șifonare; 13. Fotocolorimetru UV-VIS; 14. Etuva; 15. Aparat pentru sterilizarea și uscarea materialelor textile tratate chimic; 16. Cantar digital, 2 zecimale -2buc 17. Balanta analitica de etalonare, cu 4 zecimale; 18. Balanta semiautomata; 19. Termometru digital; 20. Aparat masurare grosimi tesaturi, 21. Biureta;			

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			22. Aparat de presare probe; 23. Microscop Apival; 24. pH-metru digital WTW inoLab pH 720 (Domeniu de măsurare pH: 0 – 14, Precizie pH: ±0,01, Rezoluție: 0,001 pH); 25. Micropipete electronice - măsurarea diferitelor volume (20-200 μL si 1000-5000 μL+ vârfuli).			
28.	Procedee speciale pentru funcționalizarea materialelor textile  <i>Procedee speciale în</i>	Lab 311b, corp TEX1, Facultatea DIMA etajul 3, suprafața 56m <sup>2</sup>	1. <b>Corneometru-</b> Corneometer® CM 825, sistem MPA- măsurarea gradului de hidratare al pielii umane (Suprafata de masurare: 49 mm <sup>2</sup> , principiul de măsurare: capacitanța, frecvența măsurării: 0.9-1.2 MHz; acuratete: ± 3%, presiune: 1.0 N ± 10 %;			

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
	<i>finisarea materialelor textile</i>		2. Baie de apa (2 buc); 3. Baie cu ultrasonare; 4. Plita cu termostat cu imersie; 5. pH-metru; 6. Conductometru; 7. Balanța digitală; 8. Presă de pastilare. 9. Aparat de masurare culoare Data Color portabil			
29.	Laborator Procese si utilaje în finisarea textilelor  Discipline: <i>Procese și utilaje în</i>	Lab 312a, corp TEX1, Facultatea DIMA etajul 3, suprafața 56m <sup>2</sup>	1. Aparat de tratat si vopsit tip Polycolor P 4702 cu 12 posturi, cu 100 diagrame de tratate, comandat prin microprocesor, domeniul de temperaturi 20-1400°C; 2. Aparat măsurare permeabilității la apă de tip MOM Budapesta, utilizat în	12 locuri, raport -4		4

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
	<i>finisarea materialelor textile din fibre naturale/chimice; Procese si utilaje pentru finisarea textilelor II</i>		<p>evaluarea tratamentelor speciale de hidrofobizare si oleofobizare a materialelor textile;</p> <p>3. Aparat pentru determinarea permeabilității la aer, tip ATL-2/FF-12, aria gurii de absorbție: 10; 20; 50; 100 cm<sup>2</sup>; diferență de presiune 0– 200 mm H<sub>2</sub>O; Domeniul de măsurare: 0 – 8000 l/h;</p> <p>4. Baie de termostatare, reglare analogă, cu capac, precizie de reglare 0,25°C;</p> <p>5. Instalație pentru tratamente termice tip Benz, cu viteza de lucru 1-15 m/ minut, temperatura 0-100°C;</p> <p>6. Minitherm pentru efectuarea operațiilor de uscare-policondensare;</p>			

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			<p>7. Aparat pentru determinarea rezistențelor vopsirilor la tratamente ude tip Dyeing Tester;</p> <p>8. Aparat de vopsit ciorapi sub diferite forme de prezentare: tricot, tesatura, fibra, fir in conditii de pina la 100°C;</p> <p>9. Uscător pentru determinarea contracției textilelor; cu o gama de temperaturi de la 80-280°C</p> <p>10. Minifulard de laborator.</p>			
30.	<p><b>Analiză structurală și mostrare țesături</b></p> <p><i>Tehnologia filării și țeserii</i></p>	<p>Lab 101, Facultatea DIMA TEX 1, etaj 1, 54 m<sup>2</sup></p>	<p>1. Mașină de țesut mostre ARM Patronic, 24 ițe;</p> <p>2. Laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/1154G4/3GHz / 8 GB RAM/ Win 10/Office 365 Education (3 buc)</p> <p>3. Videoproiector;</p>	14 locuri	3,86	4

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			4. Mostre țesături.			
31.	<b>Laboratorul de metrologie textilă</b>  <i>Tehnologia filării și țeserii</i>	Lab 206, Facultatea DIMA TEX 1, etaj II, 60 m <sup>2</sup>	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	14 locuri	4,28	4

Nr. crt.	Denumire laborator didactic <i>Disciplina</i>	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri (m <sup>2</sup> /locuri)	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
			produse textile liniare și imperfecțiuni fire; 7. Balanțe de torsiune - cântarire epruvete fir și țesătură;			

\* Conform normelor ARACIS, capacitatea spațiilor de învățământ pentru programul de studii supus evaluării trebuie să fie de:

- Minim 2,5 mp. / loc în laboratoarele de informatică și în cele ale disciplinelor de specialitate care utilizează calculatorul;
- Minim 4 mp. / loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental, de proiectare etc.

Director Departament,

Prof. univ. dr. ing. Vasilica Popescu