

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA: DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR

DOMENIUL: INGINERIE SI MANAGEMENT

PROGRAMUL DE STUDII: MANAGEMENT ȘI ADMINISTRAREA AFACERILOR

Dotarea laboratoarelor didactice destinate programului de master

Nr crt	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața) și situația laboratorului (propriu sau inchiriat)	Caracteristici ale echipamentelor existente	Disciplinele care au prevăzute activități didactice în laborator
1	Managementul și ingineria sistemelor de producție	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 308B/Et.3/Tex.1 64 mp Laborator propriu	• 1 Videoproiector Epson EB-W41 3LCD, WXGA, 1280 x 800, 16:10, HD Ready 3600 lumeni, 15000:1, și ecran de proiecție • 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	Management operațional
2	Modelarea și simularea afacerilor	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 208/Et.2/Tex.1 90 mp Laborator propriu	• 1 Videoproiector Epson EB-W41 3LCD, WXGA, 1280 x 800, 16:10, HD Ready 3600 lumeni, 15000:1, și ecran de proiecție • 25 laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/ 1154G4/3GHz /8 GB RAM / Win10/ Office 365 Education	Tehnici statistice pentru managementul afacerilor
3	Întreprinderea simulată	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Tex1/ Et.1/ Sala 108 90 mp Laborator propriu	• Videoproiector și ecran de proiecție • Multifuncțional • 25 laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/ 1154G4/3GHz /8 GB RAM / Win10/ Office 365 Education	Tehnici cantitative de luare a deciziilor manageriale

4	Antreprenoriat și afaceri sustenabile	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 104A/Et.1/Tex.1 70 Laborator propriu	• 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 • 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	Sustenabilitate si risc in afaceri
5	Managementul mediului și afaceri sustenabile	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Sala CH 25 , parter 54 mp Laborator propriu	• 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 • 1 Multifunctional inkjet color Epson EcoTank CISS L6170, • 1 Videoproiector Epson EB-W41 3LCD, WXGA, 1280 x 800, 16:10, HD Ready 3600 lumeni, 15000:1, • WHITEBOARD MAGNETIC 120*240 CM RAMA ALUMINIU CLASSIC MEMOBOARDS,	Sustenabilitate si risc in afaceri

PROGRAMUL DE STUDII: INOVARE ȘI ANTREPRENORIAL

Dotarea laboratoarelor didactice destinate programului de master

Nr crt	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața) și situația laboratorului (propriu sau închiriat)	Caracteristici ale echipamentelor existente	Disciplinele care au prevăzute activități didactice în laborator
1	Managementul și ingineria sistemelor de producție	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 308B/Et.3/Tex.1 64 mp Laborator propriu	• 1 Videoproiector Epson EB-W41 3LCD, WXGA, 1280 x 800, 16:10, HD Ready 3600 lumeni, 15000:1, și ecran de proiecție • 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	Simularea afacerilor
2	Modelarea și simularea afacerilor	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 208/Et.2/Tex.1 90 mp Laborator propriu	• 1 Videoproiector Epson EB-W41 3LCD, WXGA, 1280 x 800, 16:10, HD Ready 3600 lumeni, 15000:1, și ecran de proiecție • 25 laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/ 1154G4/3GHz /8 GB RAM / Win10/ Office 365 Education	Tehnici statistice pentru managementul afacerilor
3	Întreprinderea simulată	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Tex1/ Et.1/ Sala 108 90 mp Laborator propriu	• Videoproiector și ecran de proiecție • Multifuncțional • 25 laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/ 1154G4/3GHz /8 GB RAM / Win10/ Office 365 Education	E-business
4	Antreprenoriat și afaceri sustenabile	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 104A/Et.1/Tex.1 70 Laborator propriu	• 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	Managementul inovării

			• Sistem Desktop PC Lenovo IdeaCentre C360 All-In-One /1bc • 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	
5	Managementul mediului și afaceri sustenabile	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Sala CH 25 , parter 54 mp Laborator propriu	• 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 • 1 Multifunctional inkjet color Epson EcoTank CISS L6170, • 1 Videoproiector Epson EB-W41 3LCD, WXGA, 1280 x 800, 16:10, HD Ready 3600 lumeni, 15000:1, • WHITEBOARD MAGNETIC 120*240 CM RAMA ALUMINIU CLASSIC MEMOBOARDS,	Managementul inovării

PROGRAMUL DE STUDII: MANAGEMENTUL PROIECTELOR EUROPENE ÎN DOMENIUL INGINERIEI

Dotarea laboratoarelor didactice destinate programului de master

Nr crt	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața) și situația laboratorului (propriu sau inchiriat)	Caracteristici ale echipamentelor existente	Disciplinele care au prevăzute activități didactice în laborator
1	Managementul și ingineria sistemelor de producție	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 308B/Et.3/Tex.1 64 mp Laborator propriu	• 1 Videoproiector Epson EB-W41 3LCD, WXGA, 1280 x 800, 16:10, HD Ready 3600 lumeni, 15000:1, și ecran de proiecție • 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	Sisteme informaționale pentru managementul proiectelor
2	Modelarea și simularea afacerilor	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 208/Et.2/Tex.1 90 mp Laborator propriu	• 1 Videoproiector Epson EB-W41 3LCD, WXGA, 1280 x 800, 16:10, HD Ready 3600 lumeni, 15000:1, și ecran de proiecție • 25 laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/ 1154G4/3GHz /8 GB RAM / Win10/ Office 365 Education	Instrumente digitale în managementul proiectelor
3	Întreprinderea simulată	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Tex1/ Et.1/ Sala 108 90 mp Laborator propriu	• Videoproiector și ecran de proiecție • Multifuncțional • 25 laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/ 1154G4/3GHz /8 GB RAM / Win10/ Office 365 Education	Metodologii Agile în managementul Proiectelor
4	Antreprenoriat și afaceri sustenabile	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 104A/Et.1/Tex.1 70 Laborator propriu	• 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	Instrumente digitale în managementul proiectelor

			• 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	
5	Managementul mediului și afaceri sustenabile	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Sala CH 25 , parter 54 mp Laborator propriu	• 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 • 1 Multifunctional inkjet color Epson EcoTank CISS L6170, • 1 Videoproiector Epson EB-W41 3LCD, WXGA, 1280 x 800, 16:10, HD Ready 3600 lumeni, 15000:1, • WHITEBOARD MAGNETIC 120*240 CM RAMA ALUMINIU CLASSIC MEMOBOARDS,	Sisteme informatinale pentru managementul proiectelor

ROGRAMUL DE STUDII: INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN PRODUCȚIA DE BUNURI ȘI SERVICII

Dotarea laboratoarelor didactice destinate programului de master

Nr crt	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafața) și situația laboratorului (propriu sau inchiriat)	Caracteristici ale echipamentelor existente	Disciplinele care au prevăzute activități didactice în laborator
1	Managementul și ingineria sistemelor de producție	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 308B/Et.3/Tex.1 64 mp Laborator propriu	1 Videoproiector Epson EB-W41 3LCD, WXGA, 1280 x 800, 16:10, HD Ready 3600 lumeni, 15000:1, și ecran de proiecție 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	Managementul mentenantei productive totale Sisteme avansate de producție
2	Modelarea și simularea afacerilor	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 208/Et.2/Tex.1 90 mp Laborator propriu	1 Videoproiector Epson EB-W41 3LCD, WXGA, 1280 x 800, 16:10, HD Ready 3600 lumeni, 15000:1, și ecran de proiecție 25 laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/ 1154G4/3GHz /8 GB RAM / Win10/ Office 365 Education	Tehnici cantitative în management operațional
3	Întreprinderea simulată	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Tex1/ Et.1/ Sala 108 90 mp Laborator propriu	- Videoproiector și ecran de proiecție - Multifuncțional 25 laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/ 1154G4/3GHz /8 GB RAM / Win10/ Office 365 Education	Managementul ciclului de viață al Produsului produsului
4	Antreprenoriat și afaceri sustenabile	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Sala 104A/Et.1/Tex.1 70 Laborator propriu	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	Tehnici statistice pentru managementul afacerilor

			• Sistem Desktop PC Lenovo IdeaCentre C360 All-In-One /1bc • 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	
5	Managementul mediului și afaceri sustenabile	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Sala CH 25 , parter 54 mp Laborator propriu	• 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 • 1 Multifunctional inkjet color Epson EcoTank CISS L6170, • 1 Videoproiector Epson EB-W41 3LCD, WXGA, 1280 x 800, 16:10, HD Ready 3600 lumeni, 15000:1, • WHITEBOARD MAGNETIC 120*240 CM RAMA ALUMINIU CLASSIC MEMOBOARDS,	Sisteme avansate de productie

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafață)	Discipline pentru care sunt prevăzute activități didactice în laborator	Caracteristici ale echipamentelor existente	Capacitate (nr. Locuri)	Raport supr./ nr. locuri	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
1.	Laborator fabricație asistată de calculator – sisteme CAM	Clădire TCM, Corp B, Etaj 1, B-1-05	Planificarea resurselor întreprinderii Antreprenoriat industrial 1 Prelucrarea statistică a datelor Informatica procesului decizional	22 laptopuri DELL Latitude 3520	20	4,38 mp/loc	2,5mp/loc
2.	Laborator Tehnologii Neconvenționale	Sala: B-0-11-B-0-12, 140mp	Bazele Cercetării Științifice, Managementul relațiilor cu clienții Laborator de Cercetare Proiectare 1, 2, 3 Elaborare Disertatie,	Mașină de prelucrat prin electroeroziune de tip Sodick AD3L, cu comandă numerică (Fig. 1.a); echipament de sudare cu ultrasunete (1000 W, 35 kHz) pe sistem CNC ISEL, în trei axe (Fig. 1.b); echipament de prelucrare cu fascicul laser (sursa IPG Photonics - cap Precitec, 300 W) pe sistem CNC Euromod (Fig. 1.c); echipament de tăiere cu plasmă ESAB, pe sistem CNC ISEL, în trei axe (Fig. 1.d); echipament de gravare cu laser CO ₂ , model IE300, 30W (Fig. 1.e); echipament de prelucrat cu laser, 30 W, realizat de Institutul de Fizică Atomică București (Fig.1.f); - echipament de prelucrare cu ultrasunete realizat de Institutul de Fizică Tehnică Iași; - echipament de tăiere cu plasmă Telwin.	30	4,66	1,4mp/loc

3.	Laborator Tehnologii de Sudare WeLab3E	TCM, corp B suprafața de 130,75	Inovare tehnologică ,	1. NORDIKA 2162 (TELWIN- Italia)	30	4,35mp/loc	1,4mp/loc
		mp, Indicativ sala: B-203,	Managementul strategic al fabricației Bazele Cercetării Științifice, Laborator de Cercetare Proiectare 1, 2, 3 Elaborare Disertatie	2. Aparat de sudare în curent continuu (INVERTOR), tip TECHNOLOGY 200 (TELWIN - Italia) 3. Aparat de sudare în mediu de gaz protector (CO2, Ar), tip TELMIG 170/1 (TELWIN- Italia) 4. Aparat de debitat cu plasmă, tip SUPERPLASMA 60/3). 5. Aparat de sudare prin puncte tip DIGITAL SPOTTER 9000 (TELWIN- Italia). 6. Echipament INVERPULSE 420, MIG-TIG-MMA 7. Defectoscop ultrasonic KrauthKramer USM 36 8. Microscop Optika Italy, Model: B-290TB			
4.	Laborator Tehnologii Neconvenționale	Sala: B-0-11-B-0-12, 140mp	Mentenanța preventivă și predictivă Laborator de Cercetare Proiectare 1, 2, 3 Elaborare Disertatie,	Mașină de prelucrat prin electroeroziune de tip Sodick AD3L, cu comandă numerică (Fig. 1.a); echipament de sudare cu ultrasunete (1000 W, 35 kHz) pe sistem CNC ISEL, în trei axe (Fig. 1.b); echipament de prelucrare cu fascicul laser (sursa IPG Photonics - cap Precitec, 300 W) pe sistem CNC Euromod (Fig. 1.c); echipament de tăiere cu plasmă ESAB, pe sistem CNC ISEL, în trei axe (Fig. 1.d); echipament de gravare cu laser CO2, model IE300, 30W (Fig. 1.e); echipament de prelucrat cu laser, 30 W, realizat de Institutul de Fizică Atomică București (Fig.1.f); - echipament de prelucrare cu ultrasunete realizat de Institutul de Fizică Tehnică Iași; - echipament de tăiere cu plasmă Telwin.	30	4,66	1,4mp/loc

5.	Laboratorul de Tehnologii Neconvenționale 3-4 – imprimare 3D și cercetare	Corp A-TCM, Săli: A-2-02 – A-2-03, 71,2mp	Mentenanța preventivă și predictivă Design industrial Bazele Cercetării Științifice, Laborator de Cercetare Proiectare 1, 2, 3 Elaborare Disertatie	Imprimanta 3D SLA PRUSA SL1, tip SLA Stereolitograhya, cu incinta post-procesare și kit de upgrade la versiunea SL1S, Osciloscop digital cu sondă diferențială de tensiune mare Siglet SDS1104X-E + DPB4080, Videoproiector Epson EH-TW740 și ecran de proiectie, tabla magnetica, imprimantă FFF 3D Flashforge Creator Pro 2, cu două extrudoare, IDEX, imprimantă FFF cu schimbare automată filament, 4 role, Bambu Lab X1-Carbon, imprimantă FFF Prusa i3 MK3S+ cu incintă Prusa originală, imprimantă FFF Prusa MK4 cu incintă Prusa originală, imprimantă FFF Prusa XL cu schimbare automată a 5 extrudoare și cu incintă originală. Aparate de investigare a suprafețelor (microscop metalografic XJP-6A cu masă inversată, cu achiziție și analiză digitală de imagini – Fig1.a, microscop de forță atomică EasyScan Nanosurf 2 – Fig.1.b, microscop digital – Fig.1c, microscop optic, rugozimetru Mitutoyo), balanță analitică AS 60/220/C/2, cu precizie de 0,01 mg – Fig1.d, micromașină de găurit prin eroziune complexă, electrică și electrochimică – Fig1.e, osciloscop, tahometru, pH -metru, etc.	36	1,98mp/loc	1,4mp/loc
----	--	---	--	--	----	------------	-----------

6.	Laborator de bazele cercetării experimentale	Clădire TCM, Corp A, Etaj 3, A-3-09 70,1 (mp)	Sanatatea si securitatea muncii Diagnosticarea firmei Design industrial Managementul fabricației în IMM-uri	25 Laptopuri cu softurile Clarvision - software dedicat planificării resurselor companiei și managementului producției (1 licență) SolidWorks 2023 – Educational edition – software de proiectare si desenare 3D (60 licențe) RobotStudio 2025 – software dedicat programării si simulării mișcărilor roboților industriali (200 licențe) – în anii anteriori am avut același număr de licențe doar că pentru versiunile de atunci.	25	2,80mp/loc	1,4mp/loc
----	--	---	--	--	----	------------	-----------

* Conform normelor ARACIS, capacitatea spatiilor 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.

În cazul laboratoarelor cu tehnică de calcul, la nivelul unei formații de studiu, trebuie să existe câte un calculator la cel mult 2 studenți pentru ciclul de licență și un calculator pentru fiecare student, pentru ciclul de master.

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

Domeniul de masterat: inginerie și management

Program master *Inginerie și Management in Contextul Globalizării*

Forma de învățământ: zi

Durata studiilor: 4 semestre

Dotare lab. Didactice

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor existente	Disciplinele din PI care le utilizeaza
1	Laborator Electrotehnica	Corp E, etaj 5, sala E504, 138,5 mp	20 calculatoare Lenovo ThinkCentre M73 Tiny, Intel Core i3-4130t 2.90 GHz, 4GB DDR3, 320GB HDD, monitor, tastatura, mouse 1 calculator Dell Optiplex 3280 AIO, Intel® Core™ i5-10500T pana la 3.80 GHz, 8GB DDR4, 256GB SSD, Linux, tastatura, mouse 1 Videoproiector Epson EB-FH06, Full HD 1080p, 1920 x 1080, 3500 lumeni 1 tabla interactiva Promethean AP7E-B70-EU-1, 4K UHD, Android integrat, tehnologie tactila: Promethean Vellum™ (detectie automata pen / touch / palm erase), conectivitate: HDMI, USB, LAN, audio, Wi-Fi 1 ecran de proiectie Blackmount SP200RC-ECRPER, 200x150 cm, format ecran: 4:3, electric: da, telecomanda: da, tip proiectie: fata	-Tehnologia informatiei in proiectarea produselor si serviciilor -Practici europene pentru formare continua -Metode de Optimizare
2	Laborator Modelarea și	Facultatea de Design Industrial și	1 Videoproiector Epson EB-W41 3LCD, WXGA, 1280 x 800, 16:10, HD Ready 3600	-Simulări decizionale în afaceri

	simularea afacerilor	Managementul Afacerilor, Sala 208/Et.2/Tex.1 90 mp Laborator propriu	lumeni, 15000:1 • ecran de proiecție • 25 laptopuri DELL Intel i3/ gen 11/ 1154G4/3GHz /8 GB RAM / Win10/ Office 365 Education • 2 table magnetice albe	
3	Laborator Managementul mediului și afaceri sustenabile	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Sala CH 25 , parter 54 mp Laborator propriu	• 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 • 1 Multifunctional inkjet color Epson EcoTank CISS L6170, • 1 Videoprojector Epson EB-W41 3LCD, WXGA, 1280 x 800, 16:10, HD Ready 3600 lumeni, 15000:1, WHITEBOARD MAGNETIC 120*240 CM RAMA ALUMINIU CLASSIC MEMOBOARDS,	-Managementul instituțiilor publice
4	Laborator Dezvoltare durabilă	Corp EN, etaj 3, Sala EN 309, 72 m ²	4 calculatoare tip Desktop PC HP, Procesor Intel Core 2 Duo CPU, E8400 3GHz, Memorie RAM 4 GB, 64 bit operating system 6 calculatoare tip Desktop PC Lenovo, Procesor Intel Premium CPU G630, 2.7 GHz, Memorie RAM 6 GB, 64 bit operating system 10 Laptop-uri Dell Latitude 3520 (Procesor: 11th Gen Intel® Core™ i3-1115G4 Număr nuclee: 2, Frecvența nominală 3 GHz,	-Dezvoltare durabilă – strategii și prognoze

			Frecventa Turbo Boost 4.1 GHz Cache 6 MB, Tehnologie procesor 10 nm, Procesor grafic integrat Intel® UHD Graphics, Windows 10 Pro Education, 1 buc. Dell OptiPlex 780 USFF, E8400, 4Gb DDR3) 1 buc Dell OptiPlex 790 USFF, i3-2120 1 Videoproector Benq Cu o luminozitate de 3300 lumeni și un contrast înalt de 13.000:1, Rezolutie 1600 x 1200 pixeli, Telecomanda, Luminozitate 3300 ANSI Lumeni, Conectivitate: Audio in (Mini Jack) x 1, Audio out (Mini Jack) x 1, Composite Video in (RCA) x 1, Computer in (D-sub 15pin) x 2 (Share with Component), HDMI v1.4 x 1, Monitor out (D-sub 15pin) x 1, RS232 (DB-9pin) x 1, S-Video in (Mini DIN 4pin) x 1, Speaker 2W x 1, USB (Type mini B), lamp door, User memory setting, VIDI or equivalent, Variable audio out, Wall Color Correction, Functii: 3D comb filter, Auto Off, BenQ BrilliantColor, BenQ Teaching template, Blank, Bluray FullHD 3D, Closed Captioning, Digital zoom, Eco Blank, Freeze, HDTV Compatible, High Altitude Mode, Instant restart, Presentation Timer, Quick Auto Search, Quick Cooling, Signal Power On (VGA signal detected), SmartEco (reducere consum lampa cu pana la 70%), Top-access Tablă magnetica - Suprafata 6 mp, Culoare alba, Scriere cu marker En-ROADS - simulator climatic global, licența online gratuita. https://www.climateinteractive.org/en-roads/ Exploratorul de date al Climate Action Tracker https://climateactiontracker.org/ - licența online gratuita. Calculator amprenta de carbon https://www.carbonfootprint.com/calculator.aspx, licența online gratuita.	
--	--	--	--	--

5	Laborator CEREM – disciplina Piețe de energie – management si reglementare	Corp EN, parter, Sala EN015 suprafața 72 m2	Videoproiector InFOCUS IN112XV, P109 Rețea de calculatoare 14 unitati All-in-one, M241D, ecran LCD 23.8 inch, memorie 8G DDR4, procesor AMD R5-3500U, hard 1TB 54R+128 G PCIE G3 SSD, WLAN/BT: WIFI5(802.11AC) 3 calculatoare Desktop PC Maguay, Intel Core i3-4160, 4GB DDR3, HDD 1TB, GeForce GTX 750 TI 2GB, Free DOS, soft educational Matlab-Simulink	-Piețe de energie – management si reglementare
6	Laborator de Utilizarea energiei electrice (iluminat și instalații electrice)	Corp Energetică Sala EN012, 72mp	Instalații semiindustriale: pentru compensarea factorului de putere (3kW), protecții în electrosecuritate (1kVA). Instalație pentru studiul schemelor PATA și PACD Echipamente pentru instalații de distribuție de JT: inversor de sursă Schneider (10kW, 400V, 25A), tablou Prisma G - Schneider, variator de viteză Telemecanique ATV58, autotransformator tip ATR 8Ah. Analizor de calitate a energiei Chauvin Arnoux C.A 8331, 7 canale de măsurare, interval de tensiune 2 V– 1 kV, monitorizare trifazată cu armonici, ecran color TFT, detecție automată a senzorilor, înregistrare de date și carcasă robustă IP53 pentru utilizare industrială. Turn OSRAM cu diverse tipuri de lămpi electrice Sistem de iluminat Philips Hue (3 surse de lumina, cu controller) Montaje cu lămpi electrice cu descărcări în gaze inerte și vapori metalici (diverse puteri). Lămpi electrice pentru iluminat exterior, de diverse tipuri și puteri (lămpi cu vapori de sodiu, lămpi cu vapori de mercur de înaltă presiune, led). Sistem de control și comandă wireless (NODE MCU ESP2866) cu display pentru modul de iluminat cu led (matrice WS2812 8x8). MAVOLUX 5032 B USB - Luxmetru de înaltă	-Managementul iluminatului public si arhitectural -Tehnici informatice si de comunicatii in administrarea afacerilor

			precizie clasă B, cu domeniu de măsurare 0,01 lx ... 199 900 lx, rezoluție până la 0,01 lx, interfață USB cu software inclus, memorie 100 de valori, alimentare AA 1,5 V sau USB. Osciloscop, multimetru, wattmetru Prize smart cu monitorizare de consum si control remote. Videoproiector si ecran 9 laptopuri Dell Intel core i3, 3 GHz, 8 GB RAM, 256 GB SSD, Windows 10	
--	--	--	---	--