UNIVERSITATEA TEHNICĂ ”GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial
Domeniul de studii universitare de licență: *Inginerie și management*
Programul de studii de licență: **Inginerie economică în domeniul mecanic (IEDM)**
Forma de învățământ: *cu frecvență*

Anexa A.2.5 Dotare laboratoare de cercetare

Dotare laboratoare de cerectare pentru PSUL IEDM

Nr. crt.	**Denumire laborator**	**Date de identificare laborator** (amplasament, suprafaţa) (propriu sau inchiriat)	**Caracteristici ale echipamentelor existente**
1.	Laborator de **Cercetare experimentală asistată de calculator a sistemelor de producție**	FCMMI, Dept. SPD, etaj IV, sala 4S3 Spațiu propriu Activitatea se desfășoară itinerant, în locațiile de amplasare a sistemelor de producție	-3 laptopuri (Amilo, Lenovo, Toshiba) -Desktop HP -Osciloscop numeric PicoScope 4424 -osciloscop numeric Tektronix -Osciloscop numeric PicoScope 4824 -Digital processing system DSP 4104 (interfață sistem digital intrare ieșire). -Dinamometru forțe/momente frezare/găurire tip 9272 Kistler (4 componente) -generator de semnal (armonic, rectangular, TTL, rampa dubla) -Stand asistat de calculator pentru monitorizarea parametrilor energetici pe electromotoarele de actionare si diagnoza echipamentelor actionate. -Stand asistat de calculator (prin reconfigurarea componentelor) pentru cercetarea caracteristicilor dinamice ale maşinilor-unelte şi a sistemelor de maşini; -Stand asistat de calculator (prin reconfigurarea componentelor) pentru cercetarea elementelor de precizie cinematică şi dinamică a maşinilor-unelte. -Stand asistat de calculator pentru cercetarea evoluției vitezei unghiulare pe sistemele de producție. -acceleometre B&K diferite tipuri -excitator electrodinamic 60 N -amplificator de putere (100 W) -punte universala de măsură (pentru măsurători folosind traductoare elecrotensometrice rezistive şi inductive) -Captor de vibraţii electrodinamic GS-11D, 4,5 Hz frevenţă proprie, 4000 Ω, **orizontal** (4 buc.). -Captor de vibraţii electrodinamic GS-11D, 4,5 Hz frevenţă proprie, 4000 Ω, **vertical** (4 buc.). -senzori optici de proximitate ILD 2000 -Clește de curent cc/ca Picoscope 233A
2.	Laborator de **Sisteme inteligente de producție digitală**	FCMMI, Dept. SPD, 4S4-5 85 mp Spațiu propriu	Retea de 12 calculatoare conectate la internet, 3 AMD Sampron 1,7MHz, 3 Pentium III 450MHz, 6 Pentium II 550MHz Videoproiector EzPro, Rezolutie 800x600 Robot tip portal x,y,z, EMCO 55, Spatiu de lucru Rețea de 12 computere

			Mașină-unealtă cu CNC, 3 axe, x,y,z, EMCO 55, Spatiu de lucru 190x140x260 Poziţionare incrementală cu motoare pas cu pas, rezoluţie 0,002 mm, Tensiunea de alimentare 220V, - Puterea maxima absorbita 0.85kVA Placi de achizitie AD/DA, NI-PC1200, DaqCard 1200 (National Instrument) şi Axiom 5411 (Axiom); Unitate de baza MUT32p USB, 16 canale,250kHz/s (Vishay Measurements Group);8 Module conditionor ET-02p (Vishay Measurements Group);4 Module conditionor piezo LV-01p (Vishay Measurements Group); 2 Traductoare laser ILD 2000-20 (Micro-Epsilon); 4 Traductoare deplasare HS10 (Vishay Measurements Group); 4 Traductoare vibratii EGCS-D0-5 (Vishay Measurements Group);
3.	Laborator **Aeroenergetica 2A Procesare, măsurare, verificare și control profile aerodinamice**	FCMMI, Dept. SPD, sălile 0S2, 0S5	-Centru de prelucrare CNC OKUMA M460R-VE 3+1 axe -Mașină de măsurat în coordonate CRYSTA APEX S Mitutoyo - Imprimanta 3D Stratasys Fortus 250 mc - Sistem optic de măsurare 3D GOM -Sistem metrologic interferometric asistat de calculator RENISHAW - Rugozimentru portabil - Microscop de măsură
4.	Laborator **Instruire programare CNC**	FCMMI, Dept. SPD, 3 S6-7 90 mp propriu	14 stații de lucru HP Pavilion (PC ALL in one HP PC 24 B 270), cu programe soft pentru programarea CNC, Soft simulator CNC Okuma, OSP, Autodesk - Power mill, Inventor
5.	**Managementul și ingineria sistemelor de producție**	FDIMA 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® CoreTM i3-2365M 1.40GHz, 4GB, 500GB, Intel® HD Graphics, FreeDOS, Mouse + Tastatura, Black; • 15 Monitoare: LED Asus 18.5", Wide, Negru, VS197DE
6.	**Modelarea și simularea afacerilor**	FDIMA 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
7.	**Întreprinderea simulată**	FDIMA 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
8.	**Antreprenoriat și afaceri sustenabile**	FDIMA Sala 104A/Et.1/Tex.1 70 Laborator propriu	• 1 Videoproiector Epson EB-W41 3LCD, WXGA, 1280 x 800, 16:10, HD Ready 3600 lumeni, 15000:1, și ecran de proiecție • Tablă înteligentă • 15 calculatoare: Mini PC Lenovo IdeaCentre Q190 cu procesor Intel® CoreTM 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

9.	**Managementul mediului și afaceri sustenabile**	FICPM, 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

Întocmit,
Conf.dr.ing. Irina COZMÎNCĂ