

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA: INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Domeniul de licență: Inginerie Electrică

Programul de studii: **Informatică Aplicată în Inginerie Electrică**

**Dotarea cu software**

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafață)	Denumire pachete software utilizate	Număr certificat licență de utilizare	Disciplinele de studiu, conform planului de învățământ, la care se utilizează pachetele software
1.	Laborator informatic I (rețea de calculatoare)	Corp E, etaj 3, E-313, 51,35 m <sup>2</sup>	Microsoft Windows	Licență academică Azure Dev Tools for Teaching Edition: Windows 10 Pro Education / 64 bit - Version: 20H2	Informatică aplicată
			Microsoft Office 2016	Licență academică	
			Microsoft Windows	Licență academică - Azure Dev Tools for Teaching Edition: Windows 10 Pro Education / 64 bit - Version: 20H2	Baze de date Programare orientată pe obiect
			Oracle Express	Licență gratuită	
			SQL Developer	Licență gratuită	
			Visual Studio Code	Licență gratuită	
			Visual Studio	Licență gratuită	

			Arduino	Licență gratuită	Sisteme de bord informatizate
			Cisco Packet Tracer	licență educațională/non-comercială, oferită gratuit de CISCO	Rețele de calculatoare
			NetAcad	licență educațională/non-comercială	
			GNS3 (Graphical Network Simulator-3)	Licenta open-source	
			Wireshark	Open Source - GNU General Public License (GPL) versiunea 2	
			Python	Open Source - Python Software Foundation License (PSFL)	Sisteme expert
			OpenCV (Open-Source Computer Vision Library)	Licență: Apache License 2.0	
			Pillow (fork al PIL)	Licență: HPND (Historical Permission Notice and Disclaimer)	
			Expert System Shells – Experta pentru Python	Open Source - Python Software Foundation License (PSFL)	

			CLIPS (C Language Integrated Production System)	Licență: Domeniu Public (Public Domain)	
2.	Laborator informatic II (rețea de calculatoare)	Corp E, etaj 3, E-312, 53,10 m <sup>2</sup>	FEMM 4.2	Gratuit	Modelarea și simularea aplicațiilor de câmp electromagnetic
			WolframAlpha-online	Gratuit	Matematică
			Microsoft Windows	Licență academică Azure Dev Tools for Teaching Edition: Windows 10 Pro Education / 64 bit - Version: 20H2	Informatică aplicată
			Microsoft Office 2016	Licență academică	
			Quartus Prime Lite Edition	Free	Sisteme digitale
			LabTNS	Licență proprie	Prelucrarea numerică a semnalelor
			Notepad++	Licență gratuită	Tehnologii web
			Software Quartus II standard edition - 21 licente, University License NIOS II Soft Processor FPGA IP - 21 licente, ModelSim for University Program - 21 licente	Intel FPGA University Program License Request Ticket [LR4800]	Arhitectura calculatoarelor
			Cisco Packet Tracer	licență educațională/non-comercială, oferită gratuit de CISCO	Rețele de calculatoare
			NetAcad	licență educațională/non-comercială	
			GNS3 (Graphical Network Simulator-3)	Licenta open-source	
			Wireshark	Open Source - GNU General Public License (GPL) versiunea 2	

			Python	Open Source - Python Software Foundation License (PSFL)	Sisteme expert
			OpenCV (Open Source Computer Vision Library)	Licență: Apache License 2.0	
			Pillow (fork al PIL)	Licență: HPND (Historical Permission Notice and Disclaimer)	
			Expert System Shells – Experta pentru Python	Open Source - Python Software Foundation License (PSFL)	
			CLIPS (C Language Integrated Production System)	Licență: Domeniu Public (Public Domain)	
			SystemView	Licenta academica	Sisteme de comunicație
			Matlab	Licenta de campus	
			easySoft	Free	
			CanKing	Free	
3.	Laborator de Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	Laborator clădire TEX6 – parter, 84 m <sup>2</sup>	Sistem de operare Ubuntu 64b LTS 20.04	Gratuit	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I și II
			Eclipse IDE + compilator TDM-GCC	Gratuit	
			Virtual Studio Code + Python 3.7 + module aferente	Gratuit	Programare Python
4.	Laborator Amplificatoare și convertoare de măsurare	Corp E, et. 2, E204, 72 m <sup>2</sup>	Sistem de operare Windows 10 Pro Education	Gratuit	Sisteme analogice de prelucrare date
			Tina-TI	Gratuit	
5.	Laborator Senzori și traductoare	Corp E, Etaj 2, E205, 60 m <sup>2</sup>	Code Composer Studio TI		Sisteme cu microprocesoare I Sisteme cu microprocesoare II
			LabVIEW 8.6.1	850108-93B	Senzori și traductoare Senzori inteligenți
			Windows Server 2003, Windows 10	1 SN / licenta UTGAI 23 SN / licenta UTGAI	

			Bitdefender Antivirus Plus	485695	
			Microsoft Office Standard 2016	87211572	
			Arduino/Energia	Licență gratuită	
6.	Laborator EN-204 (sală de calculatoare)	Sala EN-204, Corp EN, et. 2, 72 m <sup>2</sup>	Mathworks MATLAB 2021a	Licență academică campus TUIASI	Sisteme cu inteligență artificială
7.	Laborator de Fizică	Laboratorul nr. 3., Corp T (Rectorat), et.3, 112 m <sup>2</sup>	Sistem de operare Windows	12 buc	Fizică
			Wolfram Mathematica CDF Player	Gratuit	
			Excel Office 365 Academy	Gratuit prin contul TUIASI	
			Origin Lab	9 Licențe permanente	
			Measure software, Phywe, 2019	Licență permanentă	
			MeasureLab software, Phywe, 2019	Licență permanentă	
			Software educațional VRLLAB Academy	5 Licențe	
8.	Laborator de Electronică	Sala I.15, parter, Corp A, S = 60 m <sup>2</sup>	SPICE17.2 Lite	free	Electronică
			PSIM	free	
9.	Laborator Bazele electrotehnicii	Corp E, etaj 1, E102, 108 m <sup>2</sup>	Pachet soft – Pasco Capstone (pentru laptop / PC)	10 buc	Optimizarea asistată de calculator a circuitelor electrice Teoria circuitelor electrice I Teoria circuitelor electrice II Teoria câmpului electromagnetic
			Matlab V2024b	Gratuit	
			Capella V7	Gratuit	
			Micro-Cap V12	Gratuit	
10.	Laborator Acționarea sistemelor mecatronice	Facultatea de Mecanică, Departament Inginerie Mecanica, Mecatronica si Robotica, corp UTEX, 55 m <sup>2</sup> (cam.110),	Software specializat FLUIDSIM-P (pentru simularea schemelor de acționare pneumatice și electropneumatice)	Licență Festo	Acționări hidraulice și pneumatice
			Software specializat FLUID-Lab (pentru determinarea unor parametri funcționali ai schemelor pneumatice)	Licență Festo	

		Laboratorul propriu al Facultății de Mecanică			
11.	Laborator Control automat	TEX 6, etaj 1, TEX6-103, 90 m <sup>2</sup>	Matlab	Licență academică / versiune Campus	Metode numerice
12.	Laborator Teoria sistemelor	Sala E302, Corp E, etaj 3, 53,35 m <sup>2</sup>	Matlab R15	Licență academică	Teoria sistemelor Tehnici de reglaj automat
			Microsoft Windows	Licență academică - Windows 10 ProEd	
13.	Laborator de Automate programabile	Corp E, E504, 138,5 m <sup>2</sup>	Microsoft Windows 10	Licențe OEM	Limbaje moderne de descriere a structurilor hardware Programarea aplicațiilor de timp real
			Xilinx Vivado	Licență gratuită	
			Xilinx Vitis	Licență gratuită	
14.	Laborator de Materiale electrotehnice	Corp E, Parter, E-002, 107,35 m <sup>2</sup>	WINdeta	Autorizat cu cheie hard	Materiale electrotehnice Defectoscopie și diagnoză
			WINTSC	Autorizat cu cheie hard	
			WINFIT	Autorizat cu cheie hard	
			Windows 10 Pro Education	10 licențe	
			Pachet Office 365	10 licențe	
15.	Laborator de Manipulatoare și roboți industriali	Sala E-303, Corp E, 53,35 m <sup>2</sup>	Microsoft Windows	Microsoft Windows	Roboți industriali
			Basic Micro Studio	licenta Freeware	
			Microsoft Visual Studio	licenta Freeware	
			Microsoft Office Professional 2007	X12-50041-02	
			Adobe Dreamwaver CS3	90077550	
			Unicorn Suite Hybrid Black	Unicorn Recorder	
			RT Toolbox3	125467924	
Creality Slicer	licenta Freeware				
16.	Laborator de Aparate electrice	Corp EN, parter, EN-003 + Etaj 2, EN-216, 164 m <sup>2</sup> + 126 m <sup>2</sup> = 290 m <sup>2</sup>	Easy Soft	freeware	Aparate electrice
			NI LabView, NI signal Express	12 licențe	
			Softuri proprii realizate de către membrii colectivului		

17.	Laborator de Măsurări electrice si electronice - „Mihai Antoniu”	Corp E, Parter, E-003, 81,42 m <sup>2</sup>	Finite Element Method Magnetics (FEMM)	Licență gratuită	Compatibilitate electromagnetica
			TINA-TI SPICE-based analog simulation program	Licență gratuită	
			<p>Tektronix Real Time Signal Analyzer SignalVu-PC V4.1.0022</p> <p>Installed Options:</p> <p>SignalVu Education (SignalVu-PCEDU)</p> <p>Essentials (SignalVu-PC SVE)</p> <p>Audio Analysis (SignalVu-PC SVA)</p> <p>Settling time measurements (SignalVu-PC SVT)</p> <p>Pulse Measurements (SignalVu-PC SVP)</p> <p>General Purpose Modulation Analysis (SignalVu-PC SVM)</p> <p>OFDM measurements (SignalVu-PC SVO)</p> <p>WLAN 802.11a/b/g/j/p Tx measurements (SignalVu-PC SV23)</p> <p>WLAN 802.11n Tx measurements (SignalVu-PC SV24)</p> <p>WLAN 802.11ac Tx measurements (SignalVu-PC SV25)</p> <p>APCO P25 measurement application (SignalVu-PC SV26)</p> <p>Bluetooth Basic LE Tx SIG measurements (SignalVu-PC SV27)</p> <p>Bluetooth 5 measurements (Opt SV31)</p> <p>LTE Downlink RF measurements (SignalVu-PC SV28)</p> <p>IEEE 802.11ad/11ay SC wideband waveform analysis (SignalVu-PC SV30)</p> <p>Signal Classification (SignalVu-PC SV54)</p> <p>Playback of Recorded Files (SignalVu-PC SV56)</p>	<p>Installed Licenses: [RSA306 – B012433]</p> <p>EDUFL-SVPC: License; Education-only version of all modules for SignalVu-PC; Floating</p>	

			Cable and antenna measurements (Opt SV60) Mapping (SignalVu-PC MAP) Live Link (Opt CON) General Purpose Modulation Analysis, any acq. bandwidth (SignalVu-PC SVMH) Pulse Analysis, any acq. bandwidth (SignalVu-PC SVPH) WLAN 802.11ac measurement, any acq. bandwidth (SignalVu-PC SV25H) EMI CISPR detectors (Opt SVQP)		
--	--	--	---	--	--

Decan,  
Prof.dr.ing. Dumitru-Dorin Lucache

Coordonator program,  
Conf.dr.ing. Eduard Luncă