

ANEXA A.2.8 - Software

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

Facultatea: **INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ**

Domeniul de licență/ master: **INGINERIE ELECTRICĂ**

Programul de studii de licență: **ELECTRONICĂ DE PUTERE ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE**

Dotarea cu software a laboratoarelor destinate programului de licența

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafata)	Denumire pachete software utilizate	Număr certificat licență de utilizare	Disciplinele de studiu, conform planului de învățământ, la care se utilizează pachetele software
1.	E-313, rețea de calculatoare	Sala E-313, Corp E, Et. 3, 53 m ²	Wolfram Mathematica CDF Player	gratuit	Matematică Informatică Aplicată
			Microsoft Windows	Licență academică - Azure Dev Tools for Teaching	
			Microsoft Office 2016	Licență academică	
2.	Laborator de Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	Laborator clădire TEX6 – parter, 84m ²	Sistem de operare Ubuntu 64b LTS 16.04	gratuit	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I și II
			Eclipse IDEcompilator TDM-GCC	gratuit	
3.	Laborator de Fizica	Laboratorul nr.3., Corp T (Rectorat), et.3, 112mp	Sistem de operare Windows	12 buc	Fizică
			Wolfram Mathematica CDF Playe	gratuit	
			Excel Office 365 Academy	Gratuit prin contul TUIASI	
			Origin Lab	9 Licențe permanente	
			Measure software, Phywe, 2019	Licență permanentă	

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafata)	Denumire pachete software utilizate	Număr certificat licență de utilizare	Disciplinele de studiu, conform planului de învățământ, la care se utilizează pachetele software
			MeasureLab software, Phywe, 2019	Licență permanentă	
			Software educațional VRLLAB Academy	5 Licențe 2023-2025	
4.	Actionarea sistemelor mecatronice	Mecanică, Departament Inginerie Mecanica, Mecatronica si Robotica, corp UTEX, 55mp	FluidSim – P FluidLab (1 licență pentru 5 utilizatori) Step 7 (1 licență)	licențe gratuite FESTO	Acționări hidraulice și pneumatice
			Microsoft Office 2007 (1 licența pentru 15 utilizatori)	Licență Microsoft gratuită	
5.	Rețea de calculatoare E312	Corp E, etaj 3, E-312, 53,10 mp	Microsoft Windows	Licență academică - Azure Dev Tools for Teaching Edition: Windows 10 Pro Education	Tehnologii Web Informatică Aplicată
			Microsoft Office 2016	Licența academică	
			Macromedia Dreamweaver 8.0	Licența gratuită	
			Notepad	Licența gratuită	
6.	Laborator Bazele electrotehnicii	Corp E, etaj 1, E102, 108mp	Pachet soft – Pasco Capstone (pentru laptop / PC)	10	Teoria circuitelor electrice, Teoria campului electromagnetic, Bazele electrotehnicii
			Matlab V2024b	gratuit	
			Capella V7	gratuit	
			Micro-Cap V12	gratuit	
7.	Laborator de control automat	Tex 6, etaj 1, TEX6-103, 90mp	Matlab	licența academică /versiune Campus	Metode numerice Informatică industrială
8.	Laborator Teoria Sistemelor	Sala E-302, Corp E, Et. 3, 53.35mp	Microsoft Windows	licența academică - Windows 10 Pro Ed	Teoria Sistemelor Identificarea și modelarea sistemelor
			Matlab R2015	licența academică	

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafata)	Denumire pachete software utilizate	Număr certificat licență de utilizare	Disciplinele de studiu, conform planului de învățământ, la care se utilizează pachetele software
9.	Laborator de Măsurări electrice si electronice - „Mihai Antoniu”	Corp E, Parter, E-003, 81,42 mp	LabVIEW Community Edition	Licență gratuită (pentru uz necomercial)	Măsurări electrice și electronice I
			NI LabVIEW SignalExpress Tektronix Edition	063-3967-03	
			Tektronix OpenChoise Desktop PC Communications Software	063-3967-03	
			Finite Element Method Magnetics (FEMM)	Licență gratuită	
			TINA-TI SPICE-based analog simulation program	Licență gratuită	
			LTspice	Licență gratuită	
			MATLAB	Disponibil la nivel instituțional, https://dicd.tuiasi.ro/en/matlab/	
			Tektronix Real Time Signal Analyzer SignalVu-PC V4.1.0022 Installed Options: SignalVu Education (SignalVu-PCEDU) Essentials (SignalVu-PC SVE) Audio Analysis (SignalVu-PC SVA) Settling time measurements (SignalVu-PC SVT) Pulse Measurements (SignalVu-PC SVP) General Purpose Modulation Analysis (SignalVu-PC SVM) OFDM measurements (SignalVu-PC SVO)	Installed Licenses: [RSA306 – B012433] EDUFL-SVPC: License; Education-only version of all modules for SignalVu-PC; Floating	

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafata)	Denumire pachete software utilizate	Număr certificat licență de utilizare	Disciplinele de studiu, conform planului de învățământ, la care se utilizează pachetele software
			WLAN 802.11a/b/g/j/p Tx measurements (SignalVu-PC SV23) WLAN 802.11n Tx measurements (SignalVu-PC SV24) WLAN 802.11ac Tx measurements (SignalVu-PC SV25) APCO P25 measurement application (SignalVu-PC SV26) Bluetooth Basic LE Tx SIG measurements (SignalVu-PC SV27) Bluetooth 5 measurements (Opt SV31) LTE Downlink RF measurements (SignalVu-PC SV28) IEEE 802.11ad/11ay SC wideband waveform analysis (SignalVu-PC SV30) Signal Classification (SignalVu-PC SV54) Playback of Recorded Files (SignalVu-PC SV56) Cable and antenna measurements (Opt SV60) Mapping (SignalVu-PC MAP) Live Link (Opt CON) General Purpose Modulation Analysis, any acq. bandwidth (SignalVu-PC SVMH)		

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafata)	Denumire pachete software utilizate	Număr certificat licență de utilizare	Disciplinele de studiu, conform planului de învățământ, la care se utilizează pachetele software
			Pulse Analysis, any acq. bandwidth (SignalVu-PC SVPH) WLAN 802.11ac measurement, any acq. bandwidth		
10.	Aparate electrice	Corp EN, parter, EN-003 + Etaj 2, EN-216, 164+126=290mp	Easy Soft	freeware	Aparate electrice
			NI LabView, NI Signal Express	12 licențe	
			Alte software-uri proprii realizate de către membrii colectivului		
11.	Laborator Materiale electrotehnice	Corp E, parter, 107,35 mp	Windows 10 Pro Education	10 licente	Materiale electrotehnice
			PachetOffice 365	10 licente	
12.	Laborator de Manipulatoare si Roboti industriali	Sala E-303, Corp E, 53.35mp	Microsoft Windows	Microsoft Windows	Roboti 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	
Crealitiy Slicer	licenta Freeware				
13.	Laborator de Utilizarea energiei electricei	Corp Energetica, EN012, 72mp	Dialux 4.13 si Dialux Evo	gratuit	Proiectarea instalațiilor electrice
			EcoStruxure Schneider	gratuit	
14.	Senzori si traductoare	Corp E, et II, E 205, Suprafata:106,55 mp	LabVIEW 8.6.1	850108-93B	Senzori si traductoare
			Windows Server 2003, Windows 10	1 SN / licenta UTGAI 23 SN / licenta UTGAI	
			Bitdefender Antivirus Plus	485695	
			Microsoft Office Standard 2016	87211572	
			Arduino/Energia	gratuit	

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafata)	Denumire pachete software utilizate	Număr certificat licență de utilizare	Disciplinele de studiu, conform planului de învățământ, la care se utilizează pachetele software
15.	Laborator de Microprocesoare și control numeric al acționărilor electrice	Corp TEX6 – Et.1 91 mp, propriu	Microsoft Windows	Microsoft Windows	Microprocesoare și microsisteme Sisteme numerice de reglare Controlul numeric al acționărilor electrice Controlul vectorial al acționărilor electrice Modelarea și simularea acționărilor electrice
			Necto Studio	Licența gratuită pentru studenți	
			S32Design Studio	Licența gratuită/ cont individual	
			Matlab – diferite versiuni	licența academică /versiune Campus TUIASI	
			NXP MbD package	Licența gratuită/ cont individual	
			MPLAB	Licența gratuită-non comercial	
			IPG CarMaker	Licența gratuită – academică	

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

Coordonator program,
Conf. dr. ing. Mihai Albu