

ANEXA A.2.8 - Software

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA: INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Domeniul de licență: Inginerie Energetică

Programul de studii: Ingineria sistemelor electroenergetice

Dotarea cu software a laboratoarelor destinate programului de licență

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.	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 IDE compilator TDM-GCC	gratuit	
2.	E-313, rețea de calculatoare	Sala E-313, Corp E, Et. 3, 53.10 m ²	Wolfram Mathematica CDF Player	gratuit	Matematică
3.	Laborator de bazele electrotehnicii nr. 2	Sala E-102, Corp E , Et. 1, 107,35 m ²	Windows XP Professional	X14-01711	Teoria Câmpului Electromagnetic Teoria Circuitelor Electrice 1 Teoria Circuitelor Electrice 2
			Microsoft Office XP	14450337	
			EMFIELD	gratuit	
			EWB 5.0	gratuit	
			Microsoft Office XP	14450337	
			Orcad PSpice 9.1	gratuit	
4.	Laborator Bazele electrotehnicii	Corp E, etaj 1, E102, 108m ²	Pachet soft – Pasco Capstone (pentru laptop / PC) -	10	Teoria circuitelor electrice, Teoria câmpului electromagnetic, Bazele Electrotehnicii
			Matlab V2024b	Open source	

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
			Capella V7	Open source	
			Micro-Cap V12	Open source	
5.	Laborator de Măsurări Electrice și Electronice	Sala E-204, Corp E, Et.2, 85 m ²	LabVIEW 8.6.1	850108-93B	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice I
6.	Laborator Chimie-Elemente de electrochimie	Sala E-301, Corp E, Et.3 53,35 m ²	Nu este cazul		
7.	Laborator Materiale electrotehnice	Sala E-002, Corp E, parter, 108 m ²	WINdeta	Autorizare cu cheie hardlock	Materiale electrotehnice
			WINTSC		
			WINFIT		
			Soft Hyst2013		
8.	Laborator de Măsurări Electrice și Electronice	Sala E-003, Corp E, parter, 85 m ²	LabVIEW 7 Express	S79E27423	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice II
			LabVIEW Control Design and Simulation Add-Ons	S79E27423	
			LabVIEW Signal and Image Processing Add-Ons	S79E27423	
			NI - 488.2 for Windows	778599D-01	
			NI LabVIEW SignalExpress Tektronix Edition	063-3967-03	
			Tektronix OpenChoise Desktop PC Communications Software	063-3967-03	
9.	Laborator de bazele electrotehnicii nr. 1	Corp E, et.j 5, E-504, 138 m ²	Orcad Pspice Demo Version 10.1	gratuit	Electrotehnica I MSME

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
					RTME
10.	Laborator de Teoria sistemelor și reglare automată	Sala E-302, Corp E, Et. 3, 53.35 m ²	Microsoft Windows XP Pro	4 licențe OEM	Elemente de reglare automată
			Microsoft W10 Pro Education	10 licențe	
			MATLAB - R2012	License no. 605233	
			MATLAB	Licenta Campus	
			DSP Solution for motor control PN	24CSS60007.CD	
			Labview 8.2	776670-09	
			Mediul de dezvoltare a aplicațiilor pentru relee Moeller - EasySoft	Donație	
			MPLAB IDE	gratuit	
			Code Composer Studio	gratuit	
11.	Electronică de putere	Corp Energetică, parter EN003, + et.II, EN305+EN306, 164+90=254 m ²	NI Multisim 2014, NI Ultiboard 2014	12 de licențe	Electronică de putere/ Echipamente de comutație statică/ Microprocesoare in energetica
			NI LabView 2014, NI Signal Express	12 de licențe	
			EMTP	freeware	
			CodeVision, Avr burn o mate	freeware	
			Tia Portal, Simatec Step 7	8 licențe	
			Alte software-uri proprii (realizate de către membrii colectivului),		

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
			respectiv ale producătorilor atașate standurilor si echipamentelor		
12.	Echipamente electrice	Corp Energetică, parter EN003 + et.II, EN 216, 164+81=245 m ²	NI LabView 2014, NI Signal Express	12 de licențe	Echipamente electrice I / Echipamente electrice II / Monitorizarea si diagnosticarea echipamentelor energetice
			Easy Soft	freeware	
			Zelio Soft	freeware	
			Tia Portal, Simatec Step 7	8 licențe	
			Alte software-uri proprii (realizate de către membrii colectivului), respectiv ale producătorilor atașate standurilor si echipamentelor		
13.	Compatibilitate electromagnetica in energetica	Corp Energetică, et. II, EN 003 + et.III EN305+EN306, 164+90=254 m ²	EMTP	Freeware & key license	Compatibilitate electromagnetica in energetica
			NI LabView 2014, NI Signal Express	12 de licente	
			ANSYS	Licenta server	
			Alte software-uri proprii (realizate de către membrii colectivului), respectiv ale producătorilor atașate		

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
			standurilor si echipamentelor		
14.	Laborator CEREM	Sala EN-015, Corp EN, parter, 72 m ²	Licențe academice EXPERTKIT I-H&E/ Therm Valrom RO	10 licențe AD-VLRRO-C717-001 ...010	Instalații și echipamente termice I și II
15.	Laborator EN-103	Sala EN-103, corp EN, etaj I, 54m ²	Software de calcul si analiza EDSA Paladin DesignBase	10 licente electronice acordate de Power Analytics – SUA prin intermediul companiei Energobit Romania	Partea electrica a centralelor Statii si posturi de transformare Fiabilitatea instalatiilor elctroenergetice
			Software analiza modele de fiabilitate - MEADEP	gratuit	Partea electrica a centralelor Statii si posturi de transformare
			Matlab 2025b	Institutional	
			Software de calcul si analiza retele electrice NEPLAN 10	Institutional	
16.	Laborator Fiabilitate Calitate	Sala EN-105, corp EN, etaj I, 54m ²	Software de calcul si analiza Paladin 2012 version 4.0	10 licente electronice acordate de Power Analytics – SUA prin intermediul companiei Energobit Romania	Partea electrica a centralelor Statii si posturi de transformare
			VISION – program educational, de calcul si analiza a regimurilor retelelor electrice si calitatii energiei electrice	Realizare proprie	Fiabilitate si risc industrial
			Software analiza	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
			modele de fiabilitate - MEADep		
17.	Sala calculatoare Laborator MODITEST	Corp Energetică, etaj I, EN-113, 54 m²	Matlab R2025b	Licență academică	Tehnica tensiunilor înalte
			STENS	realizări proprii	
			STALEA		
			ATP-EMTP 2004	Licență pentru uz didactic, v. 2004	
18.	Laborator Metode numerice, Optimizări in energetica, Sisteme de conducere si supraveghere in energetica	Corp EN, et. II, Sala EN-203, Suprafață: 72 mp.	JMP	gratuit	Metode numerice, Strategii si decizii optime in energetica, Sisteme de conducere, supraveghere si achiziții de date
			PSAT	gratuit	
			MATPower	gratuit	
			PowerWorld	gratuit	
			PROMOTIC SCADA	gratuit	
19.	EN-204	Sala EN-204, Corp EN, et. 2, 72 m2	DlgSILENT Power Factory	2008.0714.5	Sisteme Electroenergetice I și II
			Power World Simulator	gratuit	Sisteme Electroenergetice I și II
			MATLAB 2021a	Licență academică campus TUIASI	Informatică aplicată Sisteme Electroenergetice I și II
			WPS Office	gratuit	Informatică aplicată Sisteme Electroenergetice I și II

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
20.	Laborator Transportul și distribuția energiei electrice	Corp EN, et. II, Suprafață: 72 mp.	PAREL PARCAR CALMEC ANRETRANS UNOD ANRETRAD	realizare proprie	Transportul și distribuția energiei electrice I și II
			PowerWorld Power Education Toolbox	gratuit	
21.	Laborator Sisteme electroenergetice și Informatică Aplicată	Sala EN-212, corp EN, et. 2, 104,43 m ²	DigSILENT Power Factory	2008.0714.5	Sisteme Eelctroenergetice I și II
			Replay Plus	Software proprietar, asociat echipamentului IDM T1	Sisteme Electroenergetice II
			WPS Office	gratuit	Informatică aplicată
			GNU Octave	gratuit	Informatică aplicată
22.	Sala calculatoare Energetică	Corp Energetică, etaj I, 54 m ²	STENS	realizări proprii	Tehnica tensiunilor înalte
			STALEA		
			ATP-EMTP 2004	Licență pentru uz didactic, v. 2004	

Responsabil program,
Conf. dr. ing. Dragoș Machidon

