

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: Energetică Și Tehnologii Informatică

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 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	
2.	Laborator Automatizarea și	Sala EN 309, Corp EN, et. III, suprafata 72 m ²	PowerWorld Power Education Toolbox	gratuit	Automatizarea si protecția SEE Conducerea și automatizarea instalațiilor energetice

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
	protecția sistemelor electroenergetice				
3.	Laborator CEREM	Sala EN-015, Corp EN, parter, 72 m ²	Software academic Ubakus	Licențe free pentru studenți	Sisteme expert aplicate în energetică
			Licență Ebsilon Professional v.15.4	ID 1245985244	Analiză asistată de calculator a proceselor energetice
4.	Laborator de Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	Laborator clădire TEX6 – parter, 84m ²	Sistem de operare Ubuntu 64b LTS 20.04	gratuit	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I și II
5.	Programe de simulare	EN-306, Corp EN, et.III, suprafață 90 m ²	COMSOL Multiphysics	30 licențe concurente, LICENȚĂ Nr.17078102	Programe de simulare și instrumentație virtuală
			NI- Labview	Software versiune educational, gratuit	Programe de simulare și instrumentație virtuală
6.	Metode numerice, Sisteme SCADA	Corp EN, et. II, Sala EN-203, Suprafață: 72 mp.	JMP	gratuit	Metode numerice, Sisteme SCADA în conducerea proceselor energetice
			PSAT	gratuit	
			MATPower	gratuit	
			PowerWorld	Varianta educațională gratuită	
			PROMOTIC SCADA	Varianta educațională gratuită	
			MATLAB	Licenta pe universitate	
7.	EN-212	Sala EN-212, corp EN, et. 2, 110 m ²	DigSILENT Power Factory	2008.0714.5	Informatică aplicată
			Replay Plus	Software proprietar, asociat echipamentului IDM T1	

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
			WPS Office	gratuit	
			MATLAB 2021a	Licență academică campus TUIASI	
8.	EN-204	Sala EN-204, Corp EN, et. 2, 72 m ²	DlgSILENT Power Factory	2008.0714.5	Monitorizarea și Controlul Stării Statice a SEE
			Power World Simulator	gratuit	Monitorizarea și Controlul Stării Statice a SEE
			MATLAB 2021a	Licență academică campus TUIASI	Informatică aplicată Monitorizarea și Controlul Stării Statice a SEE Baze de Date în Energetică
			Microsoft SQL Server Express 2022	gratuit	Baze de Date în Energetică
			XAMPP web server / MariaDB	gratuit	Baze de Date în Energetică
			WPS Office	gratuit	Informatică aplicată Monitorizarea și Controlul Stării Statice a SEE Baze de Date în Energetică
9.	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
			PowerWorld Power Education Toolbox MATLAB	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
10.	Laborator Structuri de date și algoritmi	Corp EN, et. II, Suprafață: 104,43 mp.	MATLAB	gratuit	Structuri de date și algoritmi
11.	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	
			Matlab 2025b	Institutional	
			Software de calcul si analiza retele electrice NEPLAN 10	Institutional	
12.	Laborator de bazele electrotehnicii nr. 1	Corp E, et.j 5, E-504, 138 mp	Orcad Pspice Demo Version 10.1	gratuit	Electrotehnica I MSME RTME
13.	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	
14.	Echipamente electrice	Corp Energetică, parter EN003 + et.II, EN 216, 164+81=245 m ²	NI LabView 2014, NI Signal Express	12 de licente	Echipamente electrice I / Echipamente electrice II / Sisteme de monitorizare a echipamentelor energetice
			E-plan P8 Electric	freeware	
			Easy Soft	freeware	

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
			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		
15.	Electronică de putere	Corp Energetică, parter EN003, + et.I II, EN305+EN 306, 164+90=254 m ²	NI Multisim 2014, NI Ultiboard 2014	12 de licențe	Electronică de putere/ Echipamente de comutație statică
			NI LabView 2014, NI Signal Express	12 de licențe	
			EMTP	Freeware & license key	
			CodeVision, Pony Program	freeware	
			Alte software-uri proprii (realizate de către membrii colectivului), respectiv ale producătorilor atașate standurilor si echipamentelor		
16.	Compatibilitate electromagnetica in energetica	Corp Energetică, et. II, EN 213 + et.III EN305, 126+36=162 m ²	EMTP	Freeware & license key	Compatibilitate electromagnetica Programe de simulare și instrumentație virtuală
			NI LabView 2014, NI Signal Express	12 de licențe	
			ANSYS	Licenta server	

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
			Alte software-uri proprii (realizate de către membrii colectivului), respectiv ale producătorilor atașate standurilor si echipamentelor		
17.	Sisteme cu microcontrolere si microprocesoare/ Echipamente cu logica programabila	Corp Energetică, parter, EN003, + et. III, EN305+EN 306, 164+90=254 m ²	CodeVision, AVR Burn Omate	freeware	Programarea microcontrolerelor si microprocesoarelor/ Sisteme de programare pentru modelare și simulare / Microprocesoare in energetica
			CodeVision	5 licente	
			NI LabView 2014, NI Signal Express	12 licențe	
			Tia Portal, Simatec Step 7	8 licențe	
			Easy soft	freeware	
			Alte software-uri proprii (realizate de către membrii colectivului), respectiv ale producătorilor atașate standurilor si echipamentelor		
18.	Laborator CEREM	Sala EN-015, Corp EN, parter, suprafata 72 m ²	Matlab/Simulink	gratuit	Modelarea si simularea proceselor energetice
19.	Laborator Metode numerice, Optimizări in energetica, Sisteme	Corp EN, et. II, Sala EN-203, Suprafată: 72 mp.	JMP	gratuit	Metode numerice, Rețele electrice inteligente
			PSAT	gratuit	
			MATPower	gratuit	
			PowerWorld	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
	de conducere si supraveghere in energetica		Matlab/Simulink	gratuit	
20.	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
21.	Laborator Bazele electrotehnicii	Corp E, etaj 1, E102, 108mp	Pachet soft – Pasco Capstone (pentru laptop / PC) -	10	Teoria circuitelor electrice, Teoria câmpului electromagnetic, Bazele Electrotehnicii
			Matlab V2024b	Open source	
			Capella V7	Open source	
			Micro-Cap V12	Open source	
22.	E-313, rețea de calculatoare	Sala E-313, Corp E, Et. 3, 53.10 m ²	WolframAlpha-online	gratuit	Matematică
23.	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	

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
			STALEA		
			ATP-EMTP 2004	Licență pentru uz didactic, v. 2004	

Responsabil program,
Prof. dr. ing. Gheorghe Grigoras

