

Anexa A.2.8. Software

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

Domeniul de masterat: inginerie electrică

Forma de învățământ: zi

Durata studiilor: 4 semestre

Software utilizat la disciplinele aferente domeniului de masterat Inginerie Electrică

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafata)	Denumire pachete software utilizate	Tip licență: LP – licență proprie, LF – licență free, LA – licență achiziționată	Disciplinele de studiu, conform planului de învățământ, la care se utilizează pachetele software
1.	Sală de calculatoare E312	Corp E, etaj III	LabVIEW	LA	Instrumentație virtuală
2.	Sală de calculatoare E312	Corp E, etaj III	LabTNS	LP	Instrumentație virtuală PAC a sistemelor de măsură
3.	Laborator măsurarea parametrilor de mediu MEDIOLAB	Corp E, parter	MS Office, Excel LabVIEW	LA	Instrumentație de măsură a parametrilor de mediu
4.	Laborator E204	Corp E, etaj II	Visual Studio Code + Python	LF	Tehnici de Analiza Datelor
5.	Laborator măsurări electrice, E003	Corp E, parter	MS Office, Excel LabVIEW	LA	Măsurarea înconjurătorului electromagnetic

6.	Laborator ME	Corp E, etaj II	LabVIEW	LF	Sisteme video de monitorizare
7.	Sală de calculatoare E313	Corp E, etaj III	LabVIEW	LA	Sisteme distribuite de monitorizare
8.	Sală de calculatoare E313	Corp E, etaj III	ARDUINO	LF	Sisteme distribuite de monitorizare
9.	Sală de calculatoare E313	Corp E, etaj III	Proteus	LA	Sisteme distribuite de monitorizare
10.	Sală de calculatoare E313	Corp E, etaj III	MariaDB	LF	Sisteme distribuite de monitorizare
11.	Sală de calculatoare E313	Corp E, etaj III	NodeRed	LF	Sisteme distribuite de monitorizare
12.	Sală de calculatoare E313	Corp E, etaj III	Blynk	LF	Sisteme distribuite de monitorizare
13.	Sală de calculatoare E205	Corp E, etaj II	CodeComposerStudio, Python IDE	LF LF	Sisteme Informatic Reconfigurabile
14.	Sală de calculatoare E205	Corp E, etaj II	CodeComposerStudio, Python IDE	LF LF	Sisteme Informatic Reconfigurabile
15.	Sală de calculatoare E312	Corp E, etaj III	LabVIEW	LA	Instrumentație virtuală
16.	Sală de calculatoare E312	Corp E, etaj III	LabTNS	LP	Instrumentație virtuală PAC a sistemelor de măsură
17.	Laborator măsurarea parametrilor de mediu MEDIOLAB	Corp E, parter	MS Office, Excel LabVIEW	LA	Instrumentație de măsură a parametrilor de mediu
18.	Sală de calculatoare E313	Corp E, etaj III	MS Office, Excel, MS Project Manager, Prezi,	LA, LF	Managementul proiectelor de cercetare

			Power Point, Canva, Microsoft Visio, resurse web (https://www.epo.org/en , https://ec.europa.eu/eurostat)		Managementul Calitatii Mediului
19.	Laborator Comanda robustă a sistemelor	Corp E, E302, Et. III	Programe de simulare și identificare (Matlab&Simulink licențe academice)	LA	Comanda robustă a sistemelor
20.	Laborator Algoritmi de control pentru roboți și neuroproteze	Corp E, E303 et.III	Programe de simulare și identificare (Matlab&Simulink licențe academice)	LA	Algoritmi de comandă a roboților; Controlul mișcării biomecanice
21.	Laborator Rețea calculatoare E-313	Corp E, Etaj III, E313	Software- SimEvents®; Mediul Pipe®.	LP	Sisteme cu evenimente discrete
22.	Laborator Sisteme mecatronice & BCI	Corp E, Et.III, E307	Programe de simulare și identificare (Matlab&Simulink licențe academice); g.SUITE (pentru sisteme BCI)	LA	Sisteme mecatronice; Interfețe creier-calculator pentru controlul mișcării.
23.	Laborator Controlul adaptiv al sistemelor de acționare electrică	Corp TEX6 - Et.1	Programe specifice control dSpace; PICKit1-Microchip	LA	Controlul adaptiv al sistemelor de acționare electrică
24.	Laborator ATCR	corp EN, parter, sala E009	MS Office, Excel Programe de simulare și identificare (Matlab&Simulink	LA	Tehnici numerice de optimizare

			licențe academice)		
25.	Laborator Calculul numeric al mașinilor electrice	67,6 mp, corp TEX6, et. 1, sala ETH113	Software Simulare și modelare mașini electrice: - Ansys Electronics DESKTOP 2D și 3D, - MotorCAD - Matlab Simulink. Flux 2018 2D și 3D	Licențe achiziționată	Comanda și controlul mașinilor cu comutație electronică Proiectarea Optimală a mașinilor electrice Modelarea electromagnetică și termică în sisteme electrice
26.	Laborator de Modelarea, Simularea și Regimuri Tranzitorii ale Mașinilor Electrice, Automate Programabile	138,5 mp, corp E, et. 5, sala E504	MatLab (Simulink, Simscape)	LF oferita de TUIasi	Software specializat pentru sisteme electrice
27.	Laborator de Sisteme de comandă și protecție	49 mp, Corp EN, et. 2, Sala EN 213	E-Plan Electric P8-educational EasySoft Eaton - Power Xpert Protection Manager (PXPM) COMSOL Multiphysics	LA – licență achiziționată	Soluții moderne pentru comutația și protecția aparatelor electrice Metode numerice pentru analiza aparatelor electrice Protecția sistemelor electrice

Coordonator domeniu de masterat
Prof.dr.ing. Cristian Foșalău