

Anexa A.2.2 - Spatii de învățământ aferente program studii

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

Lista spațiilor de învățământ aferente programului de studii

Nr. crt.	Denumire spațiu de învățământ sau de cercetare	Destinație	Suprafață/ amplasare	Dotare	Discipline din planul de învățământ
Programul de studii <i>Conversia energiei și controlul mișcării (CECM)</i>					
1.	Amfiteatrul E4 E108	Sală de curs	Corp E, etaj 1, 137,85 mp	Echipamente didactice: • Videoproiector fix: EPSON EB-585W-FIX • Ecran: 250X190 ALB L35-FIX • Tabla școlară	Etica si integritate Comunicare interumană și profesională
2.	Laborator Electronică de Putere (EP)	Curs Aplicații practice Cercetare	Corp Energetică, Et. 3, Sala: EN310, 72 mp	Echipamente didactice și de cercetare.	Structuri moderne de convertoare statice Sisteme de poziționare performante Achiziția și prelucrarea semnalelor - Elaborare proiect dizertație Cercetare CECM- sem. I, II, III și IV.
3.	Laborator Comanda robusta a sistemelor	Curs Aplicații practice	Corp E, E302, Et. 3, 53.35 mp	Echipamente didactice	Comanda robusta a sistemelor
4.	Laborator Algoritmi de control pentru roboți si neuroproteze	Curs Aplicații practice Cercetare	Corp E, E303 et.3, suprafata: 53.35mp	Echipamente didactice și de cercetare.	Algoritmi de comandă a roboților; Controlul mișcării biomecanice; -Cercetare științifică sem. I, II, III și IV.

					-Elaborare proiect dizertație - Cercetare (ROBCCI partial).
5.	Laborator Rețea calculatoare E-313	Curs Aplicații practice	Corp E, Etaj 3, E313, 53.3mp	Echipamente didactice: tablă, proiector 20 PC Intel I5, Memorie 2GB, USB 2.0, USB 3.0, SATA Extern, DVI, VGA	Sisteme cu evenimente discrete
6.	Laborator Sisteme mecatronice &BCI	Curs Aplicații practice Cercetare	Corp E, Et.3, E307, 53,35mp	Echipamente didactice și de cercetare. Sistem de video proiectie.	Sisteme mecatronice; Interfețe creier-calculator pentru controlul mișcării. Creativitate si ingineria valorii. etică și integritate academică. Cercetare științifică sem. I, II, III și IV Elaborare proiect dizertație Cercetare (ROBCCI partial)
7.	Laborator Controlul adaptiv al sistemelor de acționare electrică	Curs Aplicații practice Cercetare	Corp TEX6 - Et.1, 98 mp	Echipamente didactice și de cercetare.	Controlul adaptiv al sistemelor de acționare electrică Cercetare științifică sem. I, II, III și IV Elaborare proiect dizertație Cercetare (CECM)
8.	Laborator UEE1	Curs Aplicații practice	Sala EN 012, corp EN, parter, 72 m ²	Echipamente didactice	Conversia neconvențională a energiei electrice. Tehnologii electrice speciale.
9.	Laborator UEE2	Aplicații practice	Sala EN 013, corp EN, parter, 72 m ²	Echipamente didactice	Conversia neconvențională a energiei electrice. Tehnologii electrice speciale.
10.	Laborator ATCR	Aplicații practice	sala E009, parter, corp EN, 72 mp.	9 buc. x Laptop Dell Intel core i3, 3 GHz, 8 GB RAM, 256 GB SSD, Windows 10.	Tehnici numerice de optimizare
11.	Laborator Control Automat	Aplicații practice Cercetare	Corp Tex6, Etaj 1, Sala Tex6-103, 90 mp	• 12 calculatoare • 4 standuri lucrari 6 placi PicKit1, 10 lucrari experimentale specifice	Autovehicule electrice și hibride Cercetare științifică sem. I, II, III și IV
Programul de studii <i>Sisteme electrice avansate (SEA)</i>					

1.	Laborator Mașini electrice	Curs, laborator, proiect	90,9mp, corp TEX6, et. 1, sala ETH114	Echipamente didactice Vezi Anexa A2.2.a	- Sisteme electrice pentru tracțiune și automobile - Convertoare electromecanice cu magneti permanenți
2.	Laborator Mașini electrice de putere	Curs, laborator, cercetare	69.92 mp, corp TEX6, parter, sala ETH002	Echipamente didactice Vezi Anexa A2.2.a Echipamente de cercetare. Vezi anexa A2.2.b	- Sisteme moderne de comandă și control ale mașinilor electrice de c.a. - Cercetare științifică sem. I, II, III și IV - Elaborare proiect dizertație
3.	Laborator Calculul numeric al mașinilor electrice	Curs, seminar, laborator, cercetare	67,6 mp, corp TEX6, et. 1, sala ETH113	Echipamente didactice Vezi Anexa A2.2.a Echipamente de cercetare. Vezi anexa A2.2.b	- Modelarea electromagnetică și termică în sisteme electrice - Proiectarea optimă a mașinilor electrice - Comanda și controlul mașinilor cu comutație electronică - Cercetare științifică sem. I, II, III și IV - Elaborare proiect dizertație
4.	Laborator de Modelarea, Simularea și Regimuri Tranzitorii ale Mașinilor Electrice, Automate Programabile	Curs, laborator, cercetare	138,5 mp, corp E, et. 5, sala E504	Echipamente didactice Vezi Anexa A2.2.a Echipamente de cercetare. Vezi anexa A2.2.b	- Software specializat pentru sisteme electrice - Cercetare științifică sem. I, II, III și IV - Elaborare proiect dizertație
5.	Amfiteatrul E4	Curs, seminar	137,85 mp, corp E, etaj 1, sala E108	Echipamente didactice: tablă, proiector	Etică și integritate
6.	Laborator de Monitorizare, diagnosticare, testare, echipamente si aparate electrice (MODITEST)	Cercetare	164 mp, corp EN, Parter, EN009	Echipamente de cercetare Vezi Anexa A2.2b	- Cercetare științifică sem. I, II, III și IV - Elaborare proiect dizertație
7.	Laborator de Echipamente și aparate electrice EN216	Cercetare	67 mp, corp EN, et. 2, sala EN216	Echipamente de cercetare. Vezi anexa A2.2.b	- Cercetare științifică sem. I, II, III și IV - Elaborare proiect dizertație
8.	Laborator de Sisteme de comandă și protecție	Curs, laborator, proiect, cercetare	49 mp, Corp EN, et. 2, Sala EN 213	Echipamente didactice Vezi Anexa A2.2.a Echipamente de cercetare. Vezi anexa A2.2.b	- Protecția sistemelor electrice - Dezvoltarea durabilă și ecoconcepția produselor electrotehnice - Metode numerice pentru analiza aparatelor electrice - Aparate electrice inteligente - Soluții moderne pentru comutația și

					protecția aparatelor electrice • Cercetare științifică sem. I, II, III și IV • Elaborare proiect dizertație
Programul de studii <i>Sisteme informatice de monitorizare a mediului (SIMM)</i>					
1.	Laborator Sisteme Moderne de Măsurare	Cercetare	Corp E, etaj 4, Bd. D.Mangeron nr. 23, 56 m ²	Echipamente de cercetare.	Cercetare științifică sem. I, II, III și IV Elaborare proiect dizertație
2.	Laborator de măsurare a parametrilor de mediu (MEDIOLAB)	Didactic Cercetare	Corp E, parter, Bd. D.Mangeron nr. 23, 47 m ²	Echipamente didactice și de cercetare.	Instrumentație de măsură și control a parametrilor de mediu Cercetare științifică sem. I, II, III și IV Elaborare proiect dizertație
3.	Rețea de calculatoare I	Didactic	Corp E, etaj 3, sala E312, 53 m ²	Retea cu 20 calculatoare Intel I5 – 3GHz, Procesor - Intel I5 quad core, RAM 2GB, HDD 300GB, video 256 MB, router wireless Asus	Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de măsură Introducere în instrumentația virtuală Sisteme automate de măsură Sisteme distribuite de monitorizare Sisteme video de monitorizare
4.	Rețea de calculatoare II	Didactic	Corp E, etaj 3, sala E313, 53 m ²	Retea de calculatoare, 20 posturi de lucru, Intel I5 – 3GHz, Procesor-Intel I5 quad core, RAM 2GB, HDD 300GB, video 256 MB, router	Managementul proiectelor
5.	Sala de seminar	Didactic	Corp E, etaj 4, sala E410, 53 m ²	Mobilier, tablă, ecran, proiector, rețea Wi-Fi	Etică și integritate
6.	Laborator de măsurări electrice I	Didactic Cercetare	Corp E, parter, sala E003, 85 m ²	Echipamente didactice și de cercetare. Vezi anexele A2.2a și A2.2b	Măsurarea înconjurătorului electromagnetic Cercetare științifică sem. I, II, III și IV Elaborare proiect dizertație
7.	Laborator de materiale electrotehnice	Didactic	Corp E, parter, sala E002, 107 m ²	Echipamente didactice	Ecotehnologii și reciclabilitate Managementul calității mediului
8.	Laborator de senzori și traductoare (parte a laboratorului SMM)	Didactic Cercetare	Corp E, etaj 2, sala E205, 106 m ²	Echipamente didactice și de cercetare.	Sisteme informatice reconfigurabile Aplicații specifice cu procesoare de semnal Cercetare științifică sem. I, II, III și IV Elaborare proiect dizertație
9.	Laborator de calitate,	Cercetare	Corp E, et. 3, Bd.	Echipamente de cercetare	Cercetare științifică sem. I, II, III și IV

	fiabilitate și materiale avansate		D.Mangeron nr. 53, 56 m ² Corp E, parter, Bd. D.Mangeron nr. 53, 107 m ² Corp Tex 6 parter, 288 m ²		Elaborare proiect dizertație
10.	Laborator de compatibilitate electromagnetică și descărcări electrostatice LIDES	Cercetare	Corp E, et. 4, Bd. D.Mangeron nr. 53, 56 m ² Corp E, et. 3, Bd. D.Mangeron nr. 53, 40 m ²	Echipamente de cercetare	Cercetare științifică sem. I, II, III și IV Elaborare proiect dizertație

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