

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Domeniul: Inginerie Energetică

Forma de învățământ: zi

Durata studiilor: 4 semestre

Listă cu laboratoarele didactice proprii, cu dotarea corespunzătoare pentru toate disciplinele din planul de învățământ

Programul de studii universitare de masterat: Managementul Sistemelor de Energie

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafață)	Discipline pentru care sunt prevăzute activități didactice în laborator	Caracteristici ale echipamentelor existente
1.	EN-103	Corp Energetica, etaj I, suprafața: 62 m2	Regimuri Dinamice ale Centralelor Electrice ; Managementul Proiectelor	12 Calculatoare (Lenovo ThinkCentre M71e respectiv Maguay Off cePower) cu Software de calcul și analiza Paladin 2016 Video Proiector EPSON EB-FH06 Tabla magnetica
2.	EN-119	Corp Energetică et. 1, 120 m2	Ecologie Generala; Tehnologii Curate	Tablă școlară Laptop Videoproiector
3.	EN-203	Corp Energetică, , et. II, Suprafață: 72 mp.	Tehnici Moderne de Conducere;	Rețea de 12 calculatoare (Intel I5, 2 Gb memorie – uzură -50 %) Videoproiector – uzură 20% Ecran proiecție fix pentru videoproiector – uzură 0%; Tablă școlară neagră, 210*130 cm
4.	EN-204	Corp Energetică, , et. II, Suprafață: 72 mp.	Procesarea Cunoștințelor și Calcul Inteligent	15 calculatoare echivalent Pentium / Celeron dual core (3th gen), 3.2 GHz, RAM 4 GB, HDD 500 GB, Monitor 18.5 inch LCD wide, acces Internet. Tablă școlară neagră, 210*130 cm, 3 buc; Laptop Intel Core i3-7100U, i3-7100U 2.40 GHz, diagonala ecran 15.6 inch, RAM 4GB, HDD 500GB. Videoproiector SVGA 800x600.
5.	EN-212	Corp Energetică, et. 2, , Suprafață: 110 m2.	Piața de Energie și Politici Energetice;	Tablă școlară albă, 180*120 cm – uzură 20%; Tablă școlară neagră, 210*130 cm, 3 buc, – uzură 50%;

			Energie, Societate, Mediu; Stabilitatea si Controlul Sistemelor Electroenergetice	Flipchart A3 pentru prezentări – uzură 0%; 15 calculatoare echivalent Pentium / Celeron dual core (3th gen), 3.2 GHz, RAM 4 GB, HDD 500 GB, Monitor 18.5 inch LCD wide, acces Internet – uzură 20%. Software specializat: DigSilent Power Factory, licență Imprimanta laser alb-negru Brother HL-1210WE, WiFi – uzură 30%; Laptop Intel Core i3-7100U, i3-7100U 2.40 GHz, diagonala ecran 15.6 inch, RAM 4GB, HDD 500GB. Videoproiector SVGA 800x600 – uzură 50% Tablă școlară albă, 180*120 cm – uzură 20%; Tablă școlară neagră, 210*130 cm, 3 buc, – uzură 50%; Flipchart A3 pentru prezentări – uzură 0%; 15 calculatoare echivalent Pentium / Celeron dual core (3th gen), 3.2 GHz, RAM 4 GB, HDD 500 GB, Monitor 18.5 inch LCD wide, acces Internet – uzură 20%. Laptop Intel Core i3-7100U, i3-7100U 2.40 GHz, diagonala ecran 15.6 inch, RAM 4GB, HDD 500GB. Videoproiector SVGA 800x600 – uzură 50%
6.	EN 306	Corp Energetică, et. III suprafata 54 m2	Etica si Integritate; Managementul Echipamentelor Electrice; Tehnici de Comutatie si Echipamente FACTS	Redresoare; - Invertoare; Variatoare de curent alternativ monofazat și trifazat; - Motoare de diverse puteri; - Componente active și pasive de circuit; - Echipamente de comutație statică de curent continuu; - Generatoare de semnal; - Caracteriscop; Multimetre numerice și analogice; Senzori si traductoare; - Sursă alimentare neîntreruptibilă MGE Galaxy 300; - Convertor scalar/vectorial; - Placi de achizitie de date; - Sisteme de achizitii de date PXI; - Osciloscoape digitale; - Surse de curent și tensiune; - Automat programabil; - Kit fotovoltaic; - Aparat pentru analiza instalațiilor fotovoltaice FTV 100; - Echipament de testare a capacității de încărcare a bateriilor de acumulare din instalațiile fotovoltaice TORCEL 820; - Sarcină programabilă resistivă și inductivă de CA și CC. Rețea de calculatoare PIV; Software specializat (Electronics Workbench, EMTP, EDSA, LabView, Moeller-EasySoft), respectiv realizat de către membrii colectivului.
7.	EN 309	Corp Energetică, et. III suprafata 68 m2	Sisteme integrate de protecție și automatizare	Stand experimental cu releu multifuncțional SEPAM S42 parametrizat folosind programul software SFT2841 pentru studiul funcționării diferitor tipuri de protecții. 1 motor GAMAK, 1.1 kW 2 bucăți -Autotransformatoare variabil 230 VAC, 0-260V, 6.5A KIEA8 2 rele RS-71901R 1 rele Rtpa RS+71806 2 rele RT-2 2 Rele RS – 71900R 1 rele RD110 1 rele OZ111 1 releu direțional RDc-3

				1 releu de blocare la disparitia tensiunii - RBDT Instalație pentru reglarea automată a temperaturii într-o incinta termostatăă 4 calculatoare tip Desktop PC HP, Procesor Intel Core 2 Duo CPU, E8400 3GHz, Memorie RAM 4 GB, 64 bit operating system 6 calculatoare tip Desktop PC Lenovo, Procesor Intel Premium CPU G630, 2.7 GHz, Memorie RAM 6 GB, 64 bit operating system 10 Laptop-uri Dell Latitude 3520 Procesor: 11th Gen Intel® Core™ i3-1115G4 Număr nuclee: 2 Frecventa nominala 3 GHz Frecventa Turbo Boost 4.1 GHz Cache 6 MB Tehnologie procesor 10 nm Procesor grafic integrat Intel® UHD Graphics Windows 10 Pro Education Dell OptiPlex 780 USFF, E8400, 4Gb DDR3 – 1 buc. Dell OptiPlex 790 USFF, i3-2120 – 1 buc Program Software specializat Matlab Simulink pentru analiza sistemelor de protecție și automatizare.
--	--	--	--	--

Programul de studii universitare de masterat: Management Energie-Mediu

Nr. crt.	Denumire laborator	Date de identificare laborator (amplasament, suprafață)	Discipline pentru care sunt prevăzute activități didactice în laborator	Caracteristici ale echipamentelor existente
1.	EN-014	Corp Energetică, parter Suprafață 72 m2.	Gestiunea Deseurilor; Audit Energetic; Energetica Cladirilor	Tablă școlară Laptop Videoproiector
2.	EN 103	Corp Energetică, etaj I, , supraf: 62 m2	Managementul riscului industrial și ecologic; Generarea Distribuita a Energiei	12 Calculatoare (Lenovo ThinkCentre M71e respectiv Maguay Off cePower) cu Software de calcul si analiza Paladin 2016 Video Proiector EPSON EB-FH06 Tabla magnetica
3.	EN-119	Corp Energetică, et. 1, 120 m2	Ecologie Generala; Tehnologii Curate	Tablă școlară Laptop Videoproiector

4.	EN-204	Corp Energetică, , et. II, Suprafață: 72 mp.	Energie, Societate, Mediu	15 calculatoare echivalent Pentium / Celeron dual core (3th gen), 3.2 GHz, RAM 4 GB, HDD 500 GB, Monitor 18.5 inch LCD wide, acces Internet. Tablă școlară neagră, 210*130 cm, 3 buc; Laptop Intel Core i3-7100U, i3-7100U 2.40 GHz, diagonala ecran 15.6 inch, RAM 4GB, HDD 500GB. Videoproiector SVGA 800x600.
5.	EN-212	Corp Energetică, et. 2, , Suprafață: 110 m2.	Energie, Sicietate, Mediu; Piața de energie și politici energetice	Tablă școlară albă, 180*120 cm – uzură 20%; Tablă școlară neagră, 210*130 cm, 3 buc, – uzură 50%; Flipchart A3 pentru prezentări – uzură 0%; 15 calculatoare echivalent Pentium / Celeron dual core (3th gen), 3.2 GHz, RAM 4 GB, HDD 500 GB, Monitor 18.5 inch LCD wide, acces Internet – uzură 20%. Software specializat: DigSilent Power Factory, licență Imprimanta laser alb-negru Brother HL-1210WE, WiFi – uzură 30%; Laptop Intel Core i3-7100U, i3-7100U 2.40 GHz, diagonala ecran 15.6 inch, RAM 4GB, HDD 500GB. Videoproiector SVGA 800x600 – uzură 50% Tablă școlară albă, 180*120 cm – uzură 20%; Tablă școlară neagră, 210*130 cm, 3 buc, – uzură 50%; Flipchart A3 pentru prezentări – uzură 0%; 15 calculatoare echivalent Pentium / Celeron dual core (3th gen), 3.2 GHz, RAM 4 GB, HDD 500 GB, Monitor 18.5 inch LCD wide, acces Internet – uzură 20%. Laptop Intel Core i3-7100U, i3-7100U 2.40 GHz, diagonala ecran 15.6 inch, RAM 4GB, HDD 500GB. Videoproiector SVGA 800x600 – uzură 50%
6.	EN306	Corp Energetică, et. 3, 54 m2	Echipamente cu Logica Programabila	Rețea de calculatoare PIV;Software specializat (Electronics Workbench, EMTP, EDSA, LabView, Moeller-EasySoft), respectiv realizat de către membrii colectivului..
7.	EN 309	Corp Energetică, et. 3, 68 m2	Sisteme Integrate de Protecție și Automatizare	Stand experimental cu releu multifuncțional SEPAM S42 parametrizat folosind programul software SFT2841 pentru studiul funcționării diferitor tipuri de protecții. 1 motor GAMAK, 1.1 kW 2 bucăți -Autotransformatoar variabil 230 VAC, 0-260V, 6.5A KIEA8 2 rele RS-71901R 1 releu Rtpa RS+71806 2 rele RT-2 2 Relee RS – 71900R 1 releu RD110 1 releu OZ111

				1 releu direcțional RDc-3 1 releu de blocare la dispariția tensiunii - RBDT Instalație pentru reglarea automată a temperaturii într-o incintă termostatăă 4 calculatoare tip Desktop PC HP, Procesor Intel Core 2 Duo CPU, E8400 3GHz, Memorie RAM 4 GB, 64 bit operating system 6 calculatoare tip Desktop PC Lenovo, Procesor Intel Premium CPU G630, 2.7 GHz, Memorie RAM 6 GB, 64 bit operating system 10 Laptop-uri Dell Latitude 3520 Procesor: 11th Gen Intel® Core™ i3-1115G4 Număr nuclee: 2 Frecvența nominală 3 GHz Frecvența Turbo Boost 4.1 GHz Cache 6 MB Tehnologie procesor 10 nm Procesor grafic integrat Intel® UHD Graphics Windows 10 Pro Education Dell OptiPlex 780 USFF, E8400, 4Gb DDR3 – 1 buc. Dell OptiPlex 790 USFF, i3-2120 – 1 buc Program Software specializat Matlab Simulink pentru analiza sistemelor de protecție și automatizare Program software specializat Matlab -PNTTool pentru modelarea și simularea sistemelor cu evenimente discrete. Program software specializat Workcraft pentru modelarea și simularea sistemelor cu evenimente discrete. 8 calculatoare: HP Compaq dc7800 SFF, Core 2 duo E8400, Chipset IQ35, 2GB DDR2, 160 GB HDD, DVD writer, Windows 7, Monitor 19 LCD, acces Internet Program Software specializat CAPE 14 pentru analiza sistemelor de protecție și automatizare
--	--	--	--	---

Coordonator domeniu master,
Prof. dr. ing. Dumitru-Marcel Istrate