



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

APROBAT

DECAN

Conf.univ.dr.ing. Eugen GERGELY

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ELECTRICĂ
DENUMIREA LABORATORULUI: INSTALAȚII ȘI UTILIZAREA ENERGIEI
ELECTRICE

COD SALĂ: A003

SUPRAFAȚA: 94.20

CAPACITATE (NR. STUDENȚI): 18

RAPORT (m² / student): 5,23

ȘEF DE LABORATOR: prof.dr.ing.habil. Bandici Livia

COLECTIVUL LABORATORULUI:

1. conf.dr.ing. Popa Monica
2. conf.dr.ing. Pașca Sorin-Dorel
3. prof.dr.ing.habil. Bandici Livia

DISCIPLINE DESERVITE/PROGRAMUL DE STUDII:

1. CAD PENTRU INGINERIE ELECTRICĂ
2. INSTALAȚII ELECTRICE
3. ELECTROTERMIE
4. ELECTROTEHNOLOGII
5. TEHNICA ILUMINATULUI
6. CAD PENTRU ECHIPAMENTE ELECTRICE

DOTĂRI:

Nr. crt.	Echipament	Nr. buc.
1.	Cuptor cu rezistoare tip Nabertherm: $U_n=230$ V; $P_n=2000$ W; $t=30 - 3000$ °C	1
2.	Cuptor cu rezistoare cu cameră, $U_n=400$ V; $S_n=6,3$ kVA; $t = 30 - 1500$ °C	1
3.	Instalație de încălzire cu radiații infraroșii pentru uscarea suprafețelor vopsite	1
4.	Instalației pentru încălzirea instantanee a apei	1
5.	Stand experimental pentru studiul caracteristicilor plitelor inductive	1
6.	Stand experimental pentru călirea la suprafață a materialelor conductoare	1
7.	Cuptor de inducție cu canal orizontal	1
8.	Cameră de termoviziune tip Fluke -20°C ... +850°C	1
9.	Piometru digital MIKRON	1
10.	Piometru optic cu filament	1
11.	Modul de laborator pentru studiul funcționării unui dispozitiv AAR	3
12.	Termometru digital Hung-Chang, cu termocuplu tip K, 1300 °C	1
13.	Clampmetru digital Hung-Chang	1
14.	Multimetru digital HC-81 Hung-Chang	1
15.	Tester rezistență de izolație Hung-Chang, tip DI-2000 M	1
16.	Capacimetru digital Hung Chang	1
17.	Aparat det. rezistența de izolație ABB Metrawatt, tip METRISO 500 VW	



18.	Multimetru digital Maxwell	1
19.	Multimetru digital UNI-T M890F	1
20.	Modul de alimentare standuri de laborator Lucas-Nuelle, cu sursă de tensiune continuă/alternativă reglabilă	1
21.	Set module de laborator Lucas-Nuelle pentru studiul măsurilor de protecție împotriva șocurilor electrice	1
22.	Stand de laborator Lucas-Nuelle pentru studiul instalațiilor electrice în sectorul rezidențial	1
23.	Set module de laborator Lucas-Nuelle pentru studiul instalațiilor electrice aferente clădirilor	1
24.	Set module de laborator Lucas-Nuelle pentru studiul instalațiilor electrice de iluminat	1
25.	Set module de laborator Lucas-Nuelle pentru studiul transformatoarelor de curent și de tensiune pentru măsură și protecție	1
26.	Trusă Gossen Metrawatt tip GEOHM pentru măsurarea rezistenței de dispersie a prizelor de pământ	1
27.	Tester de rețea Gossen Metrawatt tip M5010-2	1
28.	Analizor de rețea Gossen Metrawatt tip MAVOWATT 45	1
29.	Osciloscop cu 2 spoturi HAMEG 303	1
30.	Luxmetru analogic PHIWE	1
31.	Kilovoltmetru PHIWE	1
32.	Luxmetru cu celulă fotoelectrică cu seleniu și fotorezistor TESLA	1
33.	Luxmetru digital lx1010b	1
34.	Autotransformator didactic ATR – 8	1
35.	Versatester	1
36.	Clește voltampermetric analogic	3
37.	Trusa de curent TC-1200	1
38.	Aparat masurare rezistență de dispersie prize de pământ APP	1
30.	Megohmetru Metra Blansko	1
40.	Multimetre analogice de panou	6
41.	Megohmetru 1000 V	1
42.	Punte redresoare 100 A, 50 V	1
43.	Osciloscop	1
44.	Sursă de tensiune alternativă stabilizată 1000 VA, 5000 VA	2
45.	Wattmetru	2
46.	Wattmetru cu spot	1
47.	Cuptor de inducție cu canale verticale și cuvă de acumulare, de putere mică, de laborator	1
48.	Transformator de sudare cu șunt magnetic reglabil, $I_{S \max} = 200$ A	2
49.	Echipament de laborator pentru sudarea în puncte a tablelor metalice, cu transformator	1
50.	Echipament de laborator pentru sudarea în puncte a tablelor metalice, cu energie înmagazinată	1
51.	Echipament de laborator tip cuptor tunel cu radiații infraroșii, cu panou radiant cu radiatoare infraroșu disc	1
52.	Echipament de laborator pentru studiul proceselor electrotehnologice în câmp ultrasonor (curățire/degresare), echipat cu transductor magnetostriktiv cu ferită și generator 20 kHz	1
53.	Echipament pentru studiul proceselor de curățare/degresare în băi de solvent activate ultrasonice, echipat cu transductoare piezoelectrice	1
54.	Dispozitiv pentru ridicarea curbei fotometrice a unui corp de iluminat	1



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

55.	Panou pentru studiul comenzii iluminatului public cu dispozitiv de tip LUXOMAT	1
56.	Corpuri de iluminat de diferite tipuri	
57.	Lămpi de diferite tipuri și puteri (cu incandescență, cu descărcări în gaze și vapori metalici la joasă presiune, la înaltă presiune, fluorescente compacte, LED) și accesorii de montaj (startere, balasturi, condensatoare, balasturi electronice, ignitere etc.)	
58.	Licență ANSYS MULTIPHYSICS v.10	1
59.	Licență FLUX 2D/3D v.9.3.2	1
60.	Licență ECODIAL	1
61.	Panou experimental pentru studiul releului inteligent Zelio	1
62.	Panou experimental pentru studiul releului inteligent Easy	1
63.	Panou experimental pentru studiul echipamentelor wireless – elemente utilizate în instalații electrice interioare	1
64.	Panou experimental pentru studiul unui dispozitiv AAR realizat între două surse cu releu inteligent Easy	1
65.	Panou experimental pentru studiul unor comenzi în instalații de iluminat realizat cu releu inteligent Easy	1
66.	Panou experimental pentru studiul unui dispozitiv AAR realizat între trei surse cu releu inteligent Easy	1
67.	Programul easySoft	
68.	Osciloscop digital	1
69.	Wattmetru digital	1
70.	PC- all in one Lenovo i-7	16
71.	IQ BOARD	1
72.	Licență Matlab	16

ILUSTRĂRI GRAFICE:

Imagini laborator



Viză
Director de departament
Conf. dr. inf. ARION MIRCEA.

Întocmit
Șef de Laborator
prof.dr.ing.habil. Bandici Livia