

CATEDRA DE ELECTROENERGETICA

1. Denumire: LABORATOR UTILIZĂRILE ENERGIEI ELECTRICE

2. Facultatea: ELECTROTEHNICĂ

3. Descriere laborator: În cadrul laboratorului se asigură studenților posibilitatea de a cunoaște funcționarea echipamentelor și sistemelor care permit utilizarea energiei electrice prin transformarea acesteia în alte forme de energie utilă în domeniul industrial și în alte domenii.

Suprafața laboratorului: 65,34 m²

Amplasare: Facultatea de Electrotehnică, corp D, sala 119A

Numărul tehnicienilor care deservesc laboratorul: 1

Numărul posturi de lucru: 16

4. Infrastructura laborator existentă:

Echipamente și soft-uri în dotare:

- calculator PENTIUM III
- sistem de operare: WINDOWS 2000
- soft: Microsoft Office 2000, Matlab, C++
- programe specializate: ELBALux4.2. (produs S.C. ELBA S.A), EnergieVersion2 (realizat de Architecture et Climat-Université Catholique de Louvain)
- standuri de laborator realizare proprie

Lucrări de laborator

- Studiul lămpii fluorescente
- Studiul lămpii cu descărcări în vapori de mercur de înaltă presiune
- Studiul lămpii cu descărcări în vapori de sodiu de înaltă presiune
- Studiul posibilităților de modificare a fluxului luminos emis de sursele electrice de lumină
- Studiul caracteristicilor energetice ale tuburilor fluorescente alimentate la frecvență ridicată, cu ILF, 5 000...20 000Hz
- Studiul funcționării unei rețele de iluminat alimentate printr-un transformator trifazat
- Realizarea practică a instalațiilor de forță și iluminat dintr-un apartament
- Modelarea metodelor de calcul al fluxului luminos emis de corpurile de iluminat
- Calculul fotometric de dimensionare și verificare a sistemelor de iluminat interior și pentru suprafețe deschise
- Studiul factorului de putere
- Interblocaje și manevre în stații electrice
- Instalații de legare la pământ
- Tarifarea energiei electrice

5. Foto



6. Specializări studenți beneficiari: studenții secțiilor de Managementul energiei, Sisteme electrice, Acționări electrice, Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic ale Facultății de Electrotehnica - activități de laborator și elaborare proiecte;