

Univesitatea: UNIVESITATEA DE NORD DIN BAI A MARE
Facultatea: FACULTATE DE INGINERIE
Catedra: ELECTROTEHNICA

FIȘĂ LABORATOR DIDACTIC

- 1. Denumire laborator:** Laborator Electrotehnică
- 2. Discipline deservite:**
 - Electrotehnică;
 - Măsurări electrice;
 - Aparate electrice;
- 3. Locație (corp clădire, sală):** V. Babes 62/A, sala L25
- 4. Număr de locuri (studenți):** 30
- 5. Suprafața:** 128 m²
- 6. Dotare:**

Echipamente :

- stand de măsurări electrice si transformatoare monofazate;
- stand pentru mașina asincrona în scurtcircuit si mașina de curent continuu cu generator de sarcina;
- stand pentru mașina de curent continuu (serie-derivație) si mașina de curent continuu cu generator de sarcina;
- stand pentru mașina asincrona cu inele și mașina de curent continuu cu generator de sarcina;
- stand pentru mașina sincronă și mașina de curent continuu;
- stand de transformatoare trifazate.
- Protek 9216A Digital LCR meter

În afara standurilor propriu zise, laboratorul mai este dotat cu numeroase aparate de măsurare și control electrice de tip didactic și etalon, rezistențe, capacități și bobine de uz didactic și etalon cum ar fi:

- multimetre digitale pentru măsurarea tensiunilor continue și alternative, a curenților c.c., c.a., inductivităților, capacităților, rezistențelor ;
- multimetre analogice ;
- punți RLC, rezistoare variabile cu diferite valori maxime și de diferiți curenți;
- bobine variabile de diferite inductivități și curenți;
- condensatoare variabile;
- autotransformatoare mono și trifazate pentru diferite tensiuni;
- surse de tensiune continuă și alternativă reglabile;
- aparat pentru măsurarea rezistenței de izolație, cosfimetre, contoare de energie activă, reactivă, wattmetre, trusă watmetrică, contactoare, întreruptoare și siguranțe automate cu carcasele din material transparent pentru uzul didactic;

- punți Weston, Thomson, osciloscop;

Tehnica IT: Computer Pentium II, 166MHz

Software:

- programe pentru calculul câmpurilor electrice și magnetice: BELA, FEMM.
- programe pentru calculul circuitelor electrice: Spice, Orcad.

Data

Titular Disciplina

Prof.dr.ing.Petrean Liviu Emil