

Univesitatea: UNIVESITATEA DE NORD DIN BAIA MARE
Facultatea: FACULTATE DE INGINERIE
Departamentul: INGINERIE ELECTRICĂ
Catedra: ELECTRONICA SI CALCULATOARE

FIȘĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: Laborator de Automatizări și Teoria Sistemelor

2. Discipline deservite:

- Teoria sistemelor și reglaj automat;
- Automatizări industriale;

3. Locație (corp clădire, sală): V. Babes 62/A, sala L26/1

4. Număr de locuri (studenți): 24

5. Suprafața: 96 m²

6. Dotare relevanta pentru pct. 2:

Echipamente :

- Platforma pentru identificarea unor rețele pasive de ordinul I și II și stabilitatea sistemelor.
- Stand pentru identificarea unui cuptor electric de laborator, pentru studiul transductorilor de temperatura.
- Stand pentru relele de temperatura bi și tripozionale.
- Stand pentru studiul releelor electromagnetice de tip minimal de tensiune, de timp și intermediare.
- Platforma pentru studiul releelor electronice de tensiune, de timp și fotoelectronice.
- Platforma pentru studiul circuitelor logice cu tranzistoare.
- Bloc pentru studiul amplificatorului electric AMSU,
- Platforma pentru studiul și modelarea analogică a semnalelor,
- Platforma pentru studiul și modelarea controlului proceselor cu automate programabile Siemens, PLC E/EV
- Stand multifuncțional Moeller;
- Surse de alimentare în cc de 0-48V, respectiv curenti de 0-5A; generatoare de semnal pentru semnale sinusoidale și dreptunghiulare; multimetre analogice și digitale; cutie de rezistoare etalon, două surse de semnal unificat tip ELZ 101; un verificator blocuri electronice H tip ELZ 201; un regulator electronic cu acționare continuă, ELC 111 și un regulator cu acțiune continuă de tip ELX 75.

Tehnică IT:

- Rețea cu 10 PC Pentium 4 1,8 GHz, 256 MB RAM, 40 GB HDD

Software:

- Zelio2, Twido, Easy soft 6 pro, Etap, PSCad, Autocad, Orcad, Matlab, PCSpice;
- Infolytica Magnet și Elecnet, Femm, Q-Field
- Softuri de proiectare ale producătorilor de echipamente electrice Moeller și Schneider (cu baze de date)

Data:
01.10.2008

Responsabil laborator:
Șef lucrări ing. Cristian Barz