

Univesitatea: UNIVESITATEA DE NORD DIN BAIA MARE
Facultatea: FACULTATE DE INGINERIE
Departamentul: INGINERIE ELECTRICĂ
Catedra: ELECTRONICĂ și CALCULATOARE

FIȘĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: Laborator Circuite Integrate Digitale

2. Discipline deservite:

- Circuite integrate digitale
- Circuite integrate (digitale)
- Electronica digitala

3. Locație (corp clădire, sală): V. Babes 62/A, sala L13

4. Număr de locuri (studenți): 15

5. Suprafața: 60 m²

6. Dotare:

- Echipamente (denumire, caracteristici, an de fabricație)
 - platformă multifuncțională NI ELVIS USB-6521 care conține:
 - osciloscop,
 - analizor Bode,
 - analizor dinamic de semnal,
 - analizor de impedanță,
 - caracteriscop IV bi și tripolar,
 - multimetru digital,
 - sistem DIO,
 - generator de funcții,
 - generator de forma arbitrara de semnal,
 - editor de forma a semnalelor,
 - sursa tensiune
 - surse variabile de tensiune
 - soft NIELVIS 3.0
 - placa prototipaj
 - USB DAQ 6251
 - drivere LabVIEW
 - cabluri și conectoare
 - unitate calibrare și testare sistemelor de achiziție BNC 2120 care conține:
 - generator de funcții
 - encoder în cuadratura
 - referință de temperatura
 - conector de termocuple
 - testare generare și achiziție

- 6 multimetre digitale
- 2 surse duble de tensiune continuă de 2x50V/1,5A
- o sursă stabilizată de putere cu reglaj de tensiune în gama 0-40 V pentru curenți până la 5A

- Tehnica IT
 - 7 calculatoare AMD Sempron 3000+, 512MB DDR2 RAM, 160 GB HDD, monitoare TFT 19''
 - 8 calculatoare AMD Athlon 1700, 512MB DDR RAM, 60 GB HDD, monitoare CRT 15''

- Software
 - Windows XP Professional
 - LabView 8
 - LabVIEW Professional Development System (PDS)
 - LabVIEW Real-Time Module (ETS)
 - LabVIEW Real-Time Module (RTX)
 - LabVIEW Datalogging and Supervisory Control Module
 - LabVIEW DSP Module
 - LabVIEW FPGA Module
 - LabVIEW PDA Module
 - LabVIEW Simulation Module
 - Vision Development Module for LabVIEW
 - Measurement Studio for Visual Studio .NET
 - DIAdem Professional Edition
 - MATRIXx - Xmath and SystemBuild
 - LabWindows/CVI
 - SignalExpress
 - LabVIEW Toolkits
 - Advanced Signal Processing Toolkit
 - Digital Filter Design Toolkit
 - Modulation Toolkit
 - DSP Test Integration Toolkit (for TI DSP)
 - Express VI Development Toolkit
 - Math Interface Toolkit
 - State Diagram Toolkit
 - Simulation Interface Toolkit
 - Enterprise Connectivity Toolkit
 - NI Circuit Design Suit
 - NI Multisim Spice Simulation
 - NI Multisim MCU Module Co-Simulation
 - NI Ultiboard PCB Layout