



**BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE**  
**Dispozitive și Circuite Electronice**  
**aferent disciplinei Circuite electronice fundamentale**

**Informații laborator**

- Indicativ sală: **A410**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **40.00 m<sup>2</sup>**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **160.00 m<sup>3</sup>**
- Laboratorul poate deservi până la: **12 studenți**

**Resurse**

- 15 calculatoare performante noi conectate în rețea
- Calculator IBM Pentium IV, 2,1 GHz, 2GB RAM, 120GB HDD, DVD/CD Rewritable, Grafică Intel, Monitor CRT 17"
- Calculator Pentium IV, 2,8 GHz, 2GB RAM, 150GB HDD, DVD/CD Rewritable, Grafică, Monitor LCD 19"
- Sursa de tensiune continua cu patru iesiri (0-24V/1A)
- Hameg HM7044
- Sursa de tensiune continua cu doua iesiri (0-25V/1A,0-6V/5A)
- Agilent E3631 OE3
- Osciloscop digital 2x100MHz
- Agilent DSO3102A
- Osciloscop digital 2x200MHz
- Agilent DSO 3202A
- Generator de functii 20MHz
- Agilent 33220A
- Generator de functii 50MHz
- Agilent 33250A
- Multimetru de precizie 6 ½ digiti
- Hameg HMB 112-3b
- Osciloscop-Analog/Digital-Spectrum Analyzers -Hameg HM8123
- Surse de tensiune Veneta 1,2-24V/1A,12V/1A

**Teme de laborator**

- Amplificatoare diferentiale
- Amplificatoare cu reacție negativă. Configurații.
- Simularea funcționării amplificatorului cu reacție negativă cu ajutorul programului PSPICE.
- Simularea funcționării stabilizatorului liniar de tensiune
- Oscilatoare de joasă frecvență
- Simularea oscilatorului cu punte Wien
- Colocviu final de laborator

**Discipline deservite**



**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnică București**

**Facultatea de Electronică, Telecomunicații și**

**Tehnologia Informației**



- Dispozitive semiconductoare de putere (Microelectronică Avansată - AM, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Dispozitive semiconductoare de putere pentru micro sisteme (Micro sisteme - MS, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Dispozitive electronice (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Circuite electronice fundamentale (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 2, Semestrul 2)
- Dispozitive electronice (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Circuite electronice fundamentale (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 2, Semestrul 2)
- Circuite electronice fundamentale (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 2, Semestrul 2)
- Dispozitive electronice (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Circuite electronice fundamentale (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 2, Semestrul 2)
- Circuite electronice (Rețele de senzori și sisteme autonome - RSSA, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)