**Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti**

**Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi**

**Tehnologia Informaţiei**

# BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

## Dispozitive şi Circuite Electronice

## aferent disciplinei Circuite electronice fundamentale

### Informaţii laborator

- Indicativ sală: **A410**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafaţa laboratorului este de aproximativ: **40.00 $m^2$**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **160.00 $m^3$**
- Laboratorul poate deservi până la: **12 studenţi**

### Resurse

- 15 calculatoare performante noi conectate în reţea
- 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 diferenţiale.
- Simularea funcţionării amplificatorului diferenţial.
- Amplificatoare cu reacţie negativă. Configuraţii.
- Simularea funcţionării amplificatorului cu reacţie negativă.
- Oscilatoare de joasă frecvenţă.
- Stabilizatorul liniar de tensiune. Simulări.
- Examinare finală

### Discipline deservite

- Dispozitive electronice (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Circuite electronice fundamentale (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 2, Semestrul 2)
- Circuite integrate digitale (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)
- Dispozitive electronice (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Circuite electronice fundamentale (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licență, Anul 2, Semestrul 2)
- Dispozitive electronice (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Circuite electronice fundamentale (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licență, Anul 2, Semestrul 2)
- Dispozitive electronice şi electronică analogică 1 (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Dispozitive electronice şi electronică analogică 2 (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 2, Semestrul 2)
- Dispozitive electronice (Rețele şi Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Circuite electronice fundamentale (Rețele şi Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 2, Semestrul 2)
- Verificare functionala a circuitelor (Microsisteme - MS, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Dispozitive electronice (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Circuite electronice fundamentale (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 2, Semestrul 2)
- Circuite integrate digitale (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)
- Dispozitive electronice (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Circuite electronice fundamentale (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licență, Anul 2, Semestrul 2)
- Dispozitive electronice (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Circuite electronice fundamentale (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licență, Anul 2, Semestrul 2)
- Dispozitive electronice şi electronică analogică 1 (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Dispozitive electronice şi electronică analogică 2 (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 2, Semestrul 2)
- Dispozitive electronice (Rețele şi Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Circuite electronice fundamentale (Rețele şi Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 2, Semestrul 2)
- Verificare functionala a circuitelor (Microsisteme - MS, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)