



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Dispozitive și Circuite Electronice

aferez disciplinei Dispozitive electronice

Informații laborator

- Indicativ sală: **A410**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **40.00 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **160.00 m³**
- 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

- Diode semiconductoare
1.1 Măsurători pentru determinarea parametrilor statici și dinamici
1.2 Simularea funcționării joncțiunii pn
- Tranzistorul bipolar
2.1 Măsurători pentru determinarea parametrilor statici și dinamici. Etajul EC.
2.2 Simularea etajelor de amplificare cu tranzistor bipolar și tranzistor cu efect de câmp cuprogramul SPICE
- Tranzistoare cu efect de câmp MOS și TEC-J
3.1 Măsurători pentru determinarea parametrilor statici și dinamici. Etajul SC.
3.2 Extracția (prin simulare) a parametrilor de model pentru diode, tranzistorul bipolar și TEC-J
- Colocvii de laborator



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației



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 și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- 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)
- Dispozitive electronice și electronică analogică 1 (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Dispozitive electronice și electronică analogică 2 (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 2, Semestrul 2)
- Dispozitive electronice (Rețele și Software de Telecomunicații - RST, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Circuite electronice fundamentale (Rețele și Software de Telecomunicații - RST, Licență, Anul 2, Semestrul 2)
- Verificare funcțională a circuitelor (Microsisteme - MS, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)