



## **BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE**

### **Componente și Circuite Pasive**

#### **afereent disciplinei Componente și circuite pasive**

#### **Informații laborator**

- Indicativ sală: **B303**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **73.32 m<sup>2</sup>**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **293.28 m<sup>3</sup>**
- Laboratorul poate deservi până la: **20 studenți**

#### **Resurse**

- Calculatoare Pentium 3 GHz, 5 buc, 2009
- Software: Windows,
- Monitor LCD
- Multimetru Rigol DM3051A, 5 1/2 digiti 5buc, 2009
- Generator de funcții Rigol DG1011, 15MHz, 5 buc/, 2009
- Osciloscop digital Rigol DS5062, 60MHz, 5 buc., 2009
- Sursa de laborator ITECH IT6720, 60V/5A/100W, 5 buc., 2009
- RLC-metru Motech MT4090, 100Hz- 200kHz, 5 buc., 2009
- Etuvă termostată CALORIS, EC01, 5 buc., 2009
- Machete laborator
- Videoproiector

#### **Teme de laborator**

- Rezistoare liniare fixe.
- Condensatoare.
- Rezistoare neliniare - termistoare, varistoare.
- Inductoare.
- Introducere în simularea structurilor rezistive - PSPICE.
- Simularea structurilor rezistive și capacitive.
- Test final de laborator.

#### **Discipline deservite**

- Componente și circuite pasive (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Componente și circuite pasive (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Componente și circuite pasive (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Componente și circuite pasive (Rețele și Software de Telecomunicații - RST, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Componente și circuite pasive (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 2, Semestrul 1)



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



- Comunicații RF-Wireless (Tehnologii Integrate Avansate în Electronica Auto - TAEA, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Structuri hardware și algoritmi specifici microsistemelor EMBEDDED (Tehnologii Integrate Avansate în Electronica Auto - TAEA, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Automate programabile pentru aplicații industriale (Tehnologii Integrate Avansate în Electronica Auto - TAEA, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)