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

**Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi**

**Tehnologia Informaţiei**

# BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

## Materiale Electronice

## aferent disciplinei Materiale pentru electronică

### Informaţii laborator

- Indicativ sală: **A406**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafaţa laboratorului este de aproximativ: **60.00 $m^2$**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **180.00 $m^3$**
- Laboratorul poate deservi până la: **28 studenţi**

### Resurse

- Analizor de rețea, 1,5 GHz, model E 5061A, 2007
- Analizor RF pentru impedanța materialelor, model E4991A, 2007
- Punte LCR de precizie, 2MHz, model E 4980A, 2007
- Megaohmetru, model 4339B, 2007
- Numărător programabil, model HM 8123, 2007
- Multimetru digital cu precizie de 6 ½, model HM 8112-3
- Analizor de spectru 3GHz, model HM 5530
- Suport pentru testarea materialelor dielectrice, model 16453A
- Nanovoltmetru/ microohmetru digital de precizie de 7 ½, model 34420A
- Osciloscop 2canale 200 MHz, model DSO3202A
- Osciloscop 2canale 100 MHz, model DSO3102A
- Generator de funcții și semnale arbitrare 80MHz, model 33250A
- Generator de funcții și semnale arbitrare 20MHz, model 33220A
- Suport pentru pensetă de test, model 16334A
- Sondă de măsură Kelvin, model 16089A
- Sondă de test pentru zgomot redus, model 16117B
- Kit de calibrare, model 85032E
- Suport pentru testarea materialelor dielectrice, model 16453A

### Teme de laborator

- Materiale dielectrice
- Materiale feroelectrice
- Proprietăţile conductoare ale materialelor
- Materiale pentru optoelectronică
- Proprietăţi ale materialelor feromagnetice şi ferimagnetice la semnal mare
- Caracterizarea materialelor feromagnetice și ferimagnetice la semnal mic
- Evaluarea finală a activităţii la laborator (colocviu)

### Discipline deservite

- Materiale pentru electronică (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 1, Semestrul 2)
- Materiale pentru electronică (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 1, Semestrul 2)

- Materiale pentru electronică (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Materiale pentru electronică (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Materiale pentru electronică (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Materiale pentru electronică (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Materiale pentru electronică (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Materiale pentru electronică (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 1, Semestrul 2)