

**BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE****Microunde****aferent disciplinei Microunde**

Laboratorul de Microunde aferent disciplinei Microunde predată în limbile română și engleză la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației în anul III, semestrul I, se află amplasat în corpul A-Leu, etaj III și aparține UNST POLITEHNICA București, departamentul de Telecomunicații.

Teme de laborator:

- Studiul distribuției amplitudinii semnalelor în lungul unei linii de transmisiune
- Măsurarea lungimii de undă și a frecvenței
- Măsurarea raportului de undă staționară
- Măsurarea coeficientului de reflexie și a impedanței normate
- Circuite de adaptare.

Informații laborator

- Indicativ sală: **A302**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **40.00 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **120.00 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **15 studenți**

Resurse

Aparatura de măsură: Linii de măsură în banda X și accesoriu, producător Lucas – Nuelle, Germania, Milivoltmetru de JF INSTEK GVT-417B

Sisteme de calcul: Rețea 8 calculatoare personale pentru simulări de circuit și electromagnetice

Rețea de interconectare (locala, Internet): Internet, wireless

Platforme de laborator: Îndrumar de laborator tipărit, documentație de laborator actualizată oferită studenților în format electronic (platforma Moodle) și tipărit, în sala de laborator.

Sisteme de operare și de dezvoltare instalate: Microsoft Windows XP

Tehnologii software licențiate/open source specifice disciplinei: Ansoft Designer SV v.2.2, ADS 2013 Update 1 (Agilent Technologies, Inc.).

Teme de laborator

- Studiul distribuției amplitudinii semnalelor în lungul unei linii de transmisiune
- Măsurarea lungimii de undă și a frecvenței
- Măsurarea raportului de undă staționară
- Măsurarea coeficientului de reflexie și a impedanței normate
- Măsurarea coeficientului de reflexie și a impedanței normate
- Circuite de adaptare
- Lucrare recapitulativă
- Colocviu final de laborator

Discipline deservite



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

**Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației**



- Medii de transmisiune (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Microunde (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Microunde (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Microunde (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Microunde (Microelectronică, Optoelectrică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 3, Semestrul 1)