



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Multidisciplinar A402

aferent disciplinei Dispozitive optoelectronice

Laboratorul multidisciplinar se află în Complex LEU, Corp A, etaj 4, sala A402 și aparține Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul Tehnologie Electronică și Fiabilitate.

Informații laborator

- Indicativ sală: **A402**
- Categorie laborator: **Informatic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **38.00 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **152.00 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **18 studenți**

Resurse

- Calculator Intel i5 3,5 GHz, 8GB RAM, 1TB HDD SSD, LCD 21,5" (19 buc.)
- Router (3 buc.)
- Videoproiector Sanyo PRO xtraX
- Ecran proiecție
- Software: Windows 8.1, Cadence 17.2, Octave 4.0, GanttProject Management Software, Xilinx ISE Design Suite, Python, VMWare

Teme de laborator

- Simularea comportamentului dispozitivelor optoelectronice emițătoare în domeniul spectral VIS și IR.
- Simularea comportamentului LED-urilor în domeniul frecvență și în domeniul timp.
- Simularea comportamentului fotodiodei într-un circuit optoelectronic.
- Simularea comportamentului optocuplorului într-un circuit optoelectronic.
- Generatoare de semnale fotonice.
- Converteoare foton-electron.
- Colocviu final de laborator.

Discipline deservite

- Optoelectronică (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Optoelectronică (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Bazele optoelectronicii (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Bazele optoelectronicii (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Optoelectronică (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Bazele optoelectronicii (Rețele și Software de Telecomunicații - RST, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Dispozitive optoelectronice (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 4, Semestrul 1)



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



- Sisteme optice de comunicații (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 4, Semestrul 2)
- Controlul și managementul proiectelor și proceselor (Ingineria Calității și Siguranței în Funcționare în Electronică și Telecomunicații - ICSFET, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)