Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti

Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi

Tehnologia Informaţiei

BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Multidisciplinar A402

aferent disciplinei Dispozitive optoelectronice

Laboratorul multidisciplinar se află în Complex LEU, Corp A, etaj 4, sala A402 şi aparţine Universităţii Naţionale de Ştiinţă şi Tehnologie POLITEHNICA Bucureşti, Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi Tehnologia Informaţiei, Departamentul Tehnologie Electronică şi Fiabilitate.

Informaţii laborator

- Indicativ sală: **A402**
- Categorie laborator: **Informatic**
- Suprafaţa laboratorului este de aproximativ: **38.00 m^2**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **152.00 m^3**
- Laboratorul poate deservi până la: **18 studenţi**

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 proiecţie
- 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 emiţătoare în domeniul spectral VIS şi IR.
- Simularea comportamentului dispozitivelor optoelectronice emiţătoare în domeniul timp şi în domeniul frecvenţă.
- Simularea comportamentului dispozitivelor optoelectronice receptoare într-un circuit optoelectronic.
- Simularea comportamentului optocuplorului într-un circuit optoelectronic.
- Caracterizarea şi comanda dispozitivelor optoelectronice emiţătoare.
- Caracterizarea dispozitivelor optoelectronice receptoare.
- Colocviu final de laborator.

Discipline deservite

- Optoelectronică (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Optoelectronică (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Bazele optoelectronicii (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Bazele optoelectronicii (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Optoelectronică (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Bazele optoelectronicii (Reţele şi Software de Telecomunicaţii - RST, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Dispozitive optoelectronice (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)

- Sisteme optice de comunicaţii (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 4, Semestrul 2)
- Controlul şi managementul proiectelor şi proceselor (Ingineria Calităţii şi Siguranţei în Funcţionare în Electronică şi Telecomunicaţii - ICSFET, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Optoelectronică (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Optoelectronică (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Bazele optoelectronicii (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Bazele optoelectronicii (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Optoelectronică (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Bazele optoelectronicii (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Dispozitive optoelectronice (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Sisteme optice de comunicaţii (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 4, Semestrul 2)
- Controlul şi managementul proiectelor şi proceselor (Ingineria Calităţii şi Siguranţei în Funcţionare în Electronică şi Telecomunicaţii - ICSFET, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)