Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti

Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi

Tehnologia Informaţiei

BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Multidisciplinar A402

aferent disciplinei Sisteme optice de comunicaţii

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

- Telefonia digitală
- Introducere în SDH (Synchronous Digital Hierarchy) - Partea I
- Introducere în SDH (Synchronous Digital Hierarchy) - Partea II
- Introducere în OptiPerformer. Simulare caracteristici şi parametrii pentru diverse tipuri de sisteme optice de comunicaţii.
- 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, Licenţă, 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, 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 Informației - INF, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Bazele optoelectronicii (Rețele și 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, Licenţă, 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)