Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti

Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi

Tehnologia Informaţiei

BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Metode Numerice si Baze de Date

aferent disciplinei Structuri de date şi algoritmi

Infrastructura de bază este utilizată atât pentru disciplinele menţionate ca parte din aria curriculară comună (predare/consultaţii pentru Programarea Calculatoarelor, Structuri de Date şi Algoritmi, Programare Orientată pe Obiecte, Metode Numerice, Baze de Date) cât şi pentru activităţi de pregătire a proiectelor de Licenţă/Diplomă.

Informaţii laborator

- Indicativ sală: **B307**
- Categorie laborator: **Informatic**
- Suprafaţa laboratorului este de aproximativ: **25.00 m^2**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **100.00 m^3**
- Laboratorul poate deservi până la: **24 studenţi**

Resurse

- 14 Posturi de lucru de tip calculator personal (PC workstation) Fujitsu-Siemens
- 1 imprimanta laser Samsung ML 1610

Teme de laborator

- Liste simplu înlănţuite. Conceperea unei biblioteci dedicate.
- Liste dublu înlănţuite. Conceperea unei biblioteci dedicate.
- Testare intermediară şi evaluarea soluţiilor.
- Tabele de dispersie. Soluţie software completă.
- Arbori binari de căutare. Soluţie software completă.
- Testare intermediară şi evaluarea soluţiilor.
- Exemple de probleme rezolvate (liste, stive, cozi)
- Exemple de probleme rezolvate (tabele de dispersie)
- Exemple de probleme rezolvate (arbori binari)
- Verificare finală laborator (colocviu).
 Identificarea contextului real prezentat în problemă şi adaptarea practică (prin implementare) a conceptelor studiate.
- Test de verificare a abilităţilor de programare.

Discipline deservite

- Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 2 (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 1, Semestrul 2)
- Structuri de date şi algoritmi (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 2, Semestrul 1)
- Baze de date (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 2, Semestrul 2)
- Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 2 (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 1, Semestrul 2)

- Structuri de date şi algoritmi (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 2, Semestrul 1)
- Baze de date (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 2, Semestrul 2)