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 Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 2

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

- Recapitulare structura unui program. Testarea aptitudinilor de programare (scurt test de verificare). Comparaţie între programarea procedurală (structurată) şi cea obiectuală.
- Introducere în clase şi obiecte. Distincţia practică dintre cele două concepte.
- Clase şi obiecte (cont.). Constructori: cu parametric, de copiere. Funcţii prietene.
- Constructori (cont.). Destructori. Funcţii cu argument obiecte şi referinţe la obiecte.
- Moştenire simplă.
- Moştenire multiplă. Polimorfism.
- Verificare finală laborator

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)