Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti

Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi

Tehnologia Informaţiei

BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Retele de Calculatoare

aferent disciplinei Structuri de date şi algoritmi

Informaţii laborator

- Indicativ sală: **B234**
- Categorie laborator: **Informatic**
- Suprafaţa laboratorului este de aproximativ: **70.00 m^2**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **280.00 m^3**
- Laboratorul poate deservi până la: **16 studenţi**

Resurse

- 16 calculatoare conectate în reţea locală Ethernet pe cablu UTP cu 2 switch-uri de 100Gbps, 2 servere LINUX, 1 server Windows
- 1 router LINUX pentru conectare la INTERNET cu 100Gbps Internet
- 1 router wireless cu 4 porturi de LAN
- videoproiector

Teme de laborator

- Clase (recapitulare). Programare generica.
- Liste înlănţuite.
- Aplicaţii stive si cozi.
- Aplicaţii arbori.
- Aplicaţii grafuri.
- Aplicaţii algoritmi de sortare si căutare.
- Rezolvarea problemelor ce implica noţiuni de vectori, liste, stive si cozi.
- Rezolvarea problemelor ce implica noţiuni de arbori binari de căutare.
- Rezolvarea problemelor ce implica noţiuni de algoritmi de sortare si cautare.
- Colocviu de laborator.

Discipline deservite

- Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 1 (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 1, Semestrul 1)
- Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 2 (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 1, Semestrul 2)
- Structuri de date şi algoritmi (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 2, Semestrul 1)
- Tehnologii de programare în Internet (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)
- Tehnologii de programare în Internet (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Tehnologii de programare în Internet (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)
- Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 1 (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 1, Semestrul 1)
- Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 2 (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 1, Semestrul 2)

- Structuri de date şi algoritmi (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 2, Semestrul 1)
- Tehnologii de programare în Internet (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)
- Tehnologii de programare în Internet (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Tehnologii de programare în Internet (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)