



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Retele de Calculatoare

afereent disciplinei Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1

Informații laborator

- Indicativ sală: **B234**
- Categorie laborator: **Informatic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **70.00 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **280.00 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **16 studenți**

Resurse

- 16 calculatoare conectate în rețea 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

- Descrierea mediului de lucru; editare, compilare, execuția programelor.
- Programe simple; variabile și constante, operații de intrare/ieșire.
- Tipuri fundamentale de date, operatori și expresii.
- Instrucțiuni condiționale: decizia (if-else) și selecția (switch).
- Cicluri cu test inițial, cu test final și cu contor. Instrucțiunile break și continue.
- Tablouri. Șiruri de caractere.
- Pointeri și referințe.
- Alocarea dinamică a tablourilor.
- Funcții. Transmiterea parametrilor prin valoare.
- Funcții. Transmiterea parametrilor prin referință.
- Funcții recursive. Complexitate de calcul.
- Clase
- Recapitulare. Rezolvarea/implementarea probleme.
- Colocviu de laborator

Discipline deservite

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