



## BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

### Retele de Calculatoare

#### aferent disciplinei Structuri de date și algoritmi

#### Informații laborator

- Indicativ sală: **B234**
- Categorie laborator: **Informatic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **70.00 m<sup>2</sup>**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **280.00 m<sup>3</sup>**
- 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

- Clase (recapitulare). Programare generica.
- Liste înlănțuite.
- Aplicații stive și cozi.
- Aplicații arbori.
- Aplicații grafuri.
- Aplicații algoritmi de sortare și căutare.
- Rezolvarea problemelor ce implica noțiuni de vectori, liste, stive și cozi.
- Rezolvarea problemelor ce implica noțiuni de arbori binari de căutare (set și map).
- Rezolvarea problemelor ce implica noțiuni de algoritmi de sortare și căutare.
- Colocviu de laborator. Testare competente în programare (VPL).

#### Discipline deservite

- 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)
- Teoria transmisiunii informației (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 3, Semestrul 1)