



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Retele de Calculatoare

afereent disciplinei Tehnologii de programare în Internet

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

- Utilizarea limbajului Python in Web development. Notiuni generale Python. Python si framework-ul Flask. Exemple de biblioteci Python. NumPy, Matplotlib, Tkinter, Socket pentru aplicatii web
- Utilizarea inteligentei artificiale in web development. Exemplificare practica Gemini CLI, Google Cloud Shell.
- Dezvoltarea aplicatiilor Web cu ajutorul Python si framework-ul Django.
- Dezvoltarea unei aplicatii Web utilizand Node.js si Express
- Dezvoltarea aplicatiilor web utilizand PHP si Laravel
- Dezvoltarea aplicatiilor Web prin programare Java si utilizarea framework-ului Spring Boot. Utilizare solutii cloud - Microsoft Azure si Google Cloud.
- Recuperari si consultatii

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)