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 Tehnologii de programare în Internet

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

- Utilizarea limbajului Python in Web development. Notiuni generale Python. Python si framework-ul Flask. Exemple de biblioteci Python. NumPy, Matplotlib, Tkinter, Socket.
- Utilizarea inteligentei artificiale in dezvoltarea web. Utilizarea Google Gemini CLI, Google Cloud Shell.
- Dezvoltarea aplicatiilor Web cu framework-ului Django, Python
- Dezvoltarea unei aplicatii Web cu ajutorul Node.Js si framework-ul Express
- Dezvoltarea aplicatiilor cu ajutorul limbajului PHP si a framework-ului Laravel
- Dezvoltarea aplicatiilor Web prin programare Java la server folosind Spring Boot. Utilizarea solutiilor cloud, Google Cloud Shell si Azure Microsoft.
- Recuperari si consultatii

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)