



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Rețele și Software de Telecomunicații - Arhitecturi și protocoale de rețea, Securitatea rețelelor de telecomunicații

aferent disciplinei Rețele de comunicații

Laboratorul de Rețele și Software de Telecomunicații aferent disciplinei Securitatea Rețelelor și Serviciilor predată în anul III, semestrul 2, la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, specializările "Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații" și "Rețele și Software de Telecomunicații", se află în Localul Leu, Corpul A și aparține Universității POLITEHNICA București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul de Telecomunicații.

Sala a fost renovată recent (ferestre termopan, transperante, mobilier recondiționat, tablă nouă, videoproiector, aer condiționat). Calculatoare actuale au fost instalate în septembrie 2018. În septembrie 2022 a fost instalat un ecran de 190 cm pentru a înlocui proiectorul.

Teme de laborator:

- Laboratorul este utilizat pentru disciplina Securitatea Rețelelor și Serviciilor (SRS) și câteva alte discipline din domeniul rețelelor de calculatoare.
- În cadrul lucrărilor de laborator de la disciplina SRS, studenții implementează, testează și analizează o suită de aplicații care asigură servicii de securitate a comunicațiilor folosind algoritmi criptografici. Aplicațiile sunt implementate în Java folosind mediul integrat de dezvoltare Eclipse și bibliotecile criptografice standard oferite de JDK. Îndrumarul de laborator este disponibil în format electronic pe fiecare calculator

Informații laborator

- Indicativ sală: **A315**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **47.00 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **139.94 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **18 studenți**

Resurse

- 9 PC-uri pentru studenți (Intel I5, 4 nuclee); 1 PC pentru instructor.
- ecran de 190 cm.
- videoproiector.

Teme de laborator

- Introducere în emulatorul Kathara – specificarea unei topologii de rețea.
- Rutarea Statică. Protocolul ARP.
- Rutare dinamică. Aplicația de rutare Zebra. Protocolul RIP.
- Filtrarea traficului în Linux. IPtables.
- Linux Bridges. Spanning Tree. VLAN.



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației



- Rutare dinamica. Protocolul OSPF.
- Serviciul DNS

Discipline deservite

- Securitatea rețelelor și serviciilor (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Securitatea rețelelor și serviciilor (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Rețele de comunicații (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Arhitecturi și protocoale de comunicații (Rețele și Software de Telecomunicații - RST, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Securitatea rețelelor și serviciilor (Rețele și Software de Telecomunicații - RST, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Securitatea informației și a rețelelor de comunicații (Tehnologii Software Avansate pentru Comunicații - TSAC, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)