



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

TEHNICI DE ACCES MULTIPLU

afereent disciplinei Elemente de securitate cibernetica

Laboratorul se află în corpul A și aparține UNSTPB, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul de Telecomunicații.

Informații laborator

- Indicativ sală: **A312**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **40.00 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **120.00 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **14 studenți**

Resurse

- 12 buc. Calculatoare
- Licențe utilizate: software de simulare specializat (QualNet, 30 licențe de utilizare și 2 dezvoltare), Matlab
- proiector
- tabla

Teme de laborator

- Protecția muncii. Introducere în exploatarea rețelelor
 – Se descrie modul în care computerele interacționează și comunică între ele. Se introduc conceptele de bază ale rețelelor de calculatoare, urmate de metodologia și instrumentele necesare pentru a ataca diverse servicii de rețea.
- Securitatea rețelelor și analiza traficului
 – Se discută conceptele de bază ale securității rețelelor și ale analizei traficului pentru a identifica și a investiga anomaliile de rețea.
- Securitatea endpoint-urilor
 – Se analizează metode de monitorizare a activității calculatorului personal.
- Gestionarea informațiilor și evenimentelor de securitate
 – Se analizează funcționarea unui sistem de tip SIEM și de asemenea crearea de interogări simple și avansate pentru a căuta răspunsuri specifice din jurnalele acestui sistem.

Discipline deservite

- Comunicații wireless - Arhitectură și securitate (Comunicații Wireless Avansate - AWC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Tehnici de optimizare In comunicațiile mobile (Comunicații Mobile - CMOB, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Fundamente matematice ale criptografiei (Comunicații Mobile - CMOB, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Tehnici avansate de transmisiuni de date (Comunicații Mobile - CMOB, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)



- Securitatea calculatorului personal și a terminalelor mobile (Comunicații Mobile - CMOB, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Simularea sistemelor de comunicații (Comunicații Mobile - CMOB, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Virtualizarea sistemelor de comunicații mobile (Comunicații Mobile - CMOB, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Bazele sistemelor de comunicații (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Modelarea canalelor de comunicații (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Simulatoare de rețea (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Elemente de securitate cibernetică (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Comunicații analogice și de date (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Comunicații multimedia. Compresia audio și video (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Tehnologii de acces și transport (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Comunicații mobile și personale (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Managementul proiectelor de telecomunicații și noțiuni de drept (Telecomunicații - TC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Securitatea calculatorului personal și a terminalelor mobile (Tehnologii Multimedia în Aplicații de Biometrie și Securitatea Informației - BIOSINF, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Grafică computerizată și animație (Tehnologii Multimedia pentru Producția de Conținut în Domeniul Audiovizualului și Comunicațiilor - PCON, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Protocoale de comunicație în aplicații industriale și interfețe electro-optice (Tehnologia modulelor electronice industriale - TMEI, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)