Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti

Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi

Tehnologia Informaţiei

BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Retele si Software de Telcomunicatii - Retele si servicii, Sisteme de operare

aferent disciplinei Servicii şi protocoale avansate pentru reţele de telecomunicaţii

Laboratorul este dedicat disciplinelor de la specializarea Retele si software de telecomunicatii din domeniul retelelor si serviciilor si sistemelor de operare.

Informaţii laborator

- Indicativ sală: **A314**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafaţa laboratorului este de aproximativ: **60.00 m^2**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **150.00 m^3**
- Laboratorul poate deservi până la: **24 studenţi**

Resurse

12 calculatoare

Teme de laborator

- Introducere în emulator de rețea Kathara; Instrumente pentru testarea și analiza TCP/IP.
- Implementarea funcțiilor de rutare de bază în emulatorul Kathara
- Filtrarea traficului cu Iptables
- Introducere în emulator Mininet pentru rețele SDN
- Controlul dispozitivelor Open Flow în emulatorul Mininet
- Implementarea funcțiilor de bază SDN folosind controlerul POX SDN
- Teste finale

Discipline deservite

- Sisteme de operare (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Rețele și servicii (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Sisteme SW de management şi control integrat al reţelelor şi serviciilor (Tehnologii Software Avansate pentru Comunicaţii - TSAC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Sisteme integrate de management (Managementul Serviciilor și Rețelelor - MSR, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Servicii şi protocoale avansate pentru reţele de telecomunicaţii (Comunicaţii Wireless Avansate - AWC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Software pentru administrarea şi controlul reţelelor şi serviciilor (Comunicaţii Wireless Avansate - AWC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Sisteme de operare (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Rețele și servicii (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Sisteme SW de management şi control integrat al reţelelor şi serviciilor (Tehnologii Software Avansate pentru Comunicaţii - TSAC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)

- Sisteme integrate de management (Managementul Serviciilor şi Reţelelor - MSR, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Servicii şi protocoale avansate pentru reţele de telecomunicaţii (Comunicaţii Wireless Avansate - AWC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Software pentru administrarea şi controlul reţelelor şi serviciilor (Comunicaţii Wireless Avansate - AWC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)