Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti

Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi

Tehnologia Informaţiei

BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

aferent disciplinei Sisteme de operare 1

Laboratorul se află în Corp A, ETTI, sala A202 şi aparţine Universităţii Naţionale de Ştiinţă şi Tehnică POLITEHNICA Bucureşti, Facultatea Electronică Telecomunicaţii şi Tehnologia Informaţiei, Departamentul de Tehnologie Electronică şi Fiabilitate. Este folosit pentru laborator la discipline precum:

- Curs aplicativ de Linux şi Python - anul 3, în regim facultativ, la CTI/IETTI
- Sisteme de operare - anul 1, la CTI
- Electronică 2 - anul 2, IEDEEE/FAIMA
- Bazele Electronicii Digitale - anul 2, IEDEEE/FAIMA

Licenţe utilizate

Windows. Python(free). Oracle Virtualbox (free). Imagine Linux (free). Orcad PSpice. Altium.

Îndrumare de laborator: În variantă electronică.

Teme de laborator: Lucrări pentru disciplinele Curs Aplicativ de Linux şi Python.

Informaţii laborator

- Indicativ sală: **A202**
- Categorie laborator: **Informatic**
- Suprafaţa laboratorului este de aproximativ: **40.00 m^2**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **130.00 m^3**
- Laboratorul poate deservi până la: **20 studenţi**

Resurse

- Mese de lucru cu scaune şi 20 de calculatoare PC + monitoare
- Proiector
- Ecran

Teme de laborator

- Instalare în maşină virtuală. Validare a instalării.
 Interfeţe în linie de comandă. Windows vs Linux. Elementele unui shell prompt. Comenzi simple. Scurtături utile pentru interacţiunea cu sistemul de operare şi lucrul
 în browser.
- Utilizarea sistemului de fişiere Linux. Porţiuni interesante din ierarhia sistemului de fişiere. Interacţiunea cu sistemul de fişiere. Denumirea fişierelor şi directoarelor. Instalarea de aplicaţii prin managerul de pachete.
- Utilizatori. Permisiuni. Arhivare şi compresie. Căutare şi execuţie.
- Comenzi compuse. Procese. Semnale. Variabile. Substituţii. Filtre text.
- Conectare la internet. Elemente de configurare a reţelei. Conectarea la maşină. Editoare. Scripturi Bash. Expresii regulate.
- Noţiuni elementare de securitate IT. Elementele unei platforme încorporate. Pornirea sistemului de operare pe o platformă încorporată. Recapitulare
- Colocviu

Discipline deservite

- Curs aplicativ de Linux şi Python (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Curs aplicativ de Linux şi Python (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Curs aplicativ de Linux şi Python (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Curs aplicativ de Linux şi Python (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Sisteme de operare 1 (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Curs aplicativ de Linux și Python (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Curs aplicativ de Linux și Python (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Curs aplicativ de Linux și Python (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Curs aplicativ de Linux şi Python (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Curs aplicativ de Linux şi Python (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Curs aplicativ de Linux şi Python (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Curs aplicativ de Linux şi Python (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Sisteme de operare 1 (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Curs aplicativ de Linux și Python (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Curs aplicativ de Linux și Python (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Curs aplicativ de Linux și Python (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 3, Semestrul 2)