



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

afereent disciplinei Structuri hardware si algoritmi specifici microsystemelor EMBEDDED

Laboratorul se află în Corp A, ETTI, sala A202 și aparține Universității Naționale de Știință și Tehnică POLITEHNICA București, Facultatea Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate. Este folosit pentru laborator la discipline precum:

- Curs aplicativ de Linux și 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

Licențe 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 și Python.

Informații laborator

- Indicativ sală: **A202**
- Categorie laborator: **Informatic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **40.00 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **130.00 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **20 studenți**

Resurse

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

Teme de laborator

- Introducere în dezvoltarea de aplicații cu microcontrolerul MSP430G2XXX. Aplicații cu liniile de intrare-ieșire; aplicații ale multiplexării acestora: comanda afișoarelor cu 7 segmente și matriceale, citirea tastaturilor 4x4
- Aplicații ale timerelor integrate în modul de comparare și de capturare. Lucrul în întreruperi
- Configurarea și programarea convertorului analog-digital integrat
- Implementarea comunicațiilor seriale sincrone (SPI, I2C) și asincrone
- Evaluare finală laborator

Discipline deservite

- Structuri hardware si algoritmi specifici microsystemelor EMBEDDED (Tehnologii Integrate Avansate în Electronica Auto - TAEA, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Curs aplicativ de Linux și Python (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 3, Semestrul 2)



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnică București

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și

Tehnologia Informației



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