



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Sala de calculatoare nr. 2

aferent disciplinei Arhitectura microprocesoarelor 2. Microcontrolere

SALA DE CALCULATOARE Nr. 2 se află în Localul LEU, corp B – etaj 1, aparține Universității POLITEHNICA din București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI).

Informații laborator

- Indicativ sală: **B118a**
- Categorie laborator: **Informatic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **70.00 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **250.00 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **35 studenți**

Resurse

- 37 buc. Calculatoare: IBM ThinkCentreA50P
- Server: IBM serie X
- Software: Windows, Office, MatLab, Visual Studio

Teme de laborator

- Prezentarea unui mediu de dezvoltare pentru microcontrolere cu nucleu Atmel (CVAVR si Astudio)
- Prezentarea mediului de dezvoltare pentru procesoare Infineon (XMC4500) – DAVE CE
- Prezentarea mediului de dezvoltare pentru procesoare DSP ADSP2181 – Visual DSP++
- Implementarea circuitelor logice si proceselor secventiale prin logica programata
- Aplicatii dezvoltate cu DAVE CE (IO, Timere, DMA)
- Aplicatie de prelucrare de semnal (cu ADSP2181)
- Colocviu final de laborator

Discipline deservite

- Inteligență artificială (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 3, Semestrul 1)
- Inteligență artificială (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Arhitecturi de rețea și Internet (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Ingineria traficului (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 4, Semestrul 2)
- Structuri de date și algoritmi (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Arhitecturi de rețea și Internet (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Ingineria traficului (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 4, Semestrul 2)
- Structuri de date și algoritmi (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Prelucrarea digitală a semnalelor (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Inteligență artificială 1 (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 3, Semestrul 2)



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



- Inteligență artificială 2 - Recunoașterea formelor (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Ingineria traficului (Rețele și Software de Telecomunicații - RST, Licență, Anul 4, Semestrul 2)
- Arhitectura microprocesoarelor 1 (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Arhitectura microprocesoarelor 2. Microcontrolere (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 2, Semestrul 2)
- Machine Learning pentru aplicații vizuale (Tehnici Avansate pentru Imagistica Digitală - TAID, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)