



## BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

### Sala de calculatoare nr. 2

### aferent disciplinei Arhitectura microprocesoarelor 1

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 m<sup>2</sup>**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **250.00 m<sup>3</sup>**
- 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 microprocesoarele x86
- Instrucțiuni de transfer de date și operații cu șiruri pentru microprocesoarele Intel x86 în modul real.
- Instrucțiuni de prelucrări de date pentru microprocesoarele Intel x86 în modul real
- Instrucțiuni de control al programului pentru microprocesoarele Intel x86 în modul real.
- Întreruperi pentru microprocesoarele Intel x86 în modul real
- Traducerea instrucțiunilor din limbajele de nivel înalt în limbaj de asamblare.
- 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)