Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti

Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi

Tehnologia Informaţiei

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, aparţine Universităţii POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi Tehnologia Informaţiei (ETTI).

Informaţii laborator

- Indicativ sală: **B118a**
- Categorie laborator: **Informatic**
- Suprafaţa laboratorului este de aproximativ: **70.00 m^2**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **250.00 m^3**
- Laboratorul poate deservi până la: **35 studenţi**

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
- Instrucţiuni de transfer de date şi operaţii cu şiruri pentru microprocesoarele Intel x86 în modul real.
- Instrucţiuni de prelucrări de date pentru microprocesoarele Intel x86 în modul real
- Instrucţiuni de control al programului pentru microprocesoarele Intel x86 în modul real.
- Întreruperi pentru microprocesoarele Intel x86 în modul real
- Translatarea instrucţiunilor 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 reţea şi Internet (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Ingineria traficului (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licență, Anul 4, Semestrul 2)
- Structuri de date și algoritmi (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Arhitecturi de reţea şi Internet (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Ingineria traficului (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - 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)

- Inteligenţă artificială 2 - Recunoaşterea formelor (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)
- Ingineria traficului (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Arhitectura microprocesoarelor 1 (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 2, Semestrul 1)
- Arhitectura microprocesoarelor 2. Microcontrolere (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 2, Semestrul 2)
- Machine Learning pentru aplicatii vizuale (Tehnici Avansate pentru Imagistica Digitală - TAID, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Inteligenţă artificială (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Inteligenţă artificială (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Arhitecturi de reţea şi Internet (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Ingineria traficului (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Structuri de date şi algoritmi (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 2, Semestrul 1)
- Arhitecturi de reţea şi Internet (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Ingineria traficului (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Structuri de date şi algoritmi (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 2, Semestrul 1)
- Prelucrarea digitală a semnalelor (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Inteligenţă artificială 1 (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Inteligenţă artificială 2 - Recunoaşterea formelor (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)
- Ingineria traficului (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Arhitectura microprocesoarelor 1 (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 2, Semestrul 1)
- Arhitectura microprocesoarelor 2. Microcontrolere (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 2, Semestrul 2)
- Machine Learning pentru aplicatii vizuale (Tehnici Avansate pentru Imagistica Digitală - TAID, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)