Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti

Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi

Tehnologia Informaţiei

BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Baze de Date si Electronică Aplicată

aferent disciplinei Dezvoltarea aplicaţiilor de comerţ digital

Laboratorul multidisciplinar B121 este situat in corpul B al Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației. Laboratorul a fost renovat recent (2025) și a fost dotat cu tehnică de calcul modernă în anul 2022. În anul 2025 au fost achiziționate PLC-uri, osciloscoape, generatoare de semnal și kit-uri didactice pentru automatizari și informatică industrială. Configurația laboratorului este modulară, dispunând de un dulap de stocare securiuzat pentru laptop-uri, acestea putând fi depozitate pentru a putea desfășura si ore de tip curs/seminar.

Informaţii laborator

- Indicativ sală: **B121**
- Categorie laborator: **Informatic**
- Suprafaţa laboratorului este de aproximativ: **40.00 m^2**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **160.00 m^3**
- Laboratorul poate deservi până la: **20 studenţi**

Resurse

- 16 laptopuri, generatie 2022, sistem de operare Windows 10/11 si Ubuntu Linux
- 16 PLC Siemens SIMATIC S7-1200 cu module de conectare I/O
- 16 osciloscoape Siglent 2 canale SDS1202X-E
- 16 generatoare de funcții Siglent 2 canale SDG1032X
- 2 kit-uri Festo MecLab cu banda conveioare
- 2 kit-uri Festo MecLab cu pompa pneumatica de manipulare a obiectelor
- 2 kit-uri Festo MecLab cu actuator de amplasare a obiectelor
- 1 kit Festo Tec2Screen - PLC Virtual cu conectori I/O fizici
- 1 Videoproiector şi 1 ecran de proiecţie, tablă neagră pentru cretă
- Pachete de programe de uz general şi de specialitate (Matlab, MySQL/MySQL Workbench, Office, TIA Portal);
- Acces Internet

Teme de laborator

- Introducere in e-commerce
- Instalare baza de date. Gestionare produse.
- Definirea rolurilor si utilizatorilor
- Definirea categoriilor de produse
- Identificarea algoritmilor pentru gestionarea paginilor de produs
- Implementare algoritmi ML pentru gestionarea comportamentelor utilizatorilor
- Implementare algoritmi de predictie pentru gestionarea stocurilor
- Crearea tuturor legaturilor in functie de magazinul implementat
- Prezentarea proiectelor si colocviu

Discipline deservite

- Dezvoltarea aplicaţiilor de comerţ digital (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Dezvoltarea Aplicaţiilor de Comerţ Digital (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Bazele ştiinţei informaţiei (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Dezvoltarea Aplicaţiilor de Comerţ Digital (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Baze de date (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 2, Semestrul 2)
- Bazele ştiinţei informaţiei (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Dezvoltarea Aplicaţiilor de Comerţ Digital (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Bazele ştiinţei informaţiei (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Dezvoltarea aplicaţiilor de comerţ digital (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Criptografie şi protecţia datelor (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Bazele ştiinţei informaţiei (Reţele şi Software de Telecomunicaţii - RST, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Dezvoltarea Aplicaţiilor de Comerţ Digital (Reţele şi Software de Telecomunicaţii - RST, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Dezvoltarea Aplicaţiilor de Comerţ Digital (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Sisteme neliniare de control automat (Controlul şi Propulsia Vehiculelor Electrice - EPIC, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Dezvoltarea aplicaţiilor de comerţ digital (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Dezvoltarea Aplicaţiilor de Comerţ Digital (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Bazele ştiinţei informaţiei (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Dezvoltarea Aplicaţiilor de Comerţ Digital (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Baze de date (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 2, Semestrul 2)
- Bazele ştiinţei informaţiei (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Dezvoltarea Aplicaţiilor de Comerţ Digital (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Bazele ştiinţei informaţiei (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Dezvoltarea aplicaţiilor de comerţ digital (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Criptografie şi protecţia datelor (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Bazele ştiinţei informaţiei (Reţele şi Software de Telecomunicaţii - RST, Licenţă, Anul 3, Semestrul 1)
- Dezvoltarea Aplicaţiilor de Comerţ Digital (Reţele şi Software de Telecomunicaţii - RST, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Dezvoltarea Aplicaţiilor de Comerţ Digital (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Sisteme neliniare de control automat (Controlul şi Propulsia Vehiculelor Electrice - EPIC, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)