Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti

Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi

Tehnologia Informaţiei

BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Ingineria Informaţiei „Adrian Traian Murgan" (LINF-ATM)

aferent disciplinei Tehnologii de programare în Internet

Laboratorul de **Ingineria Informaţiei „Adrian Traian Murgan" (LINF-ATM)** se află în Complex Leu, corpul B, cam. B125b şi aparţine POLITEHNICA Bucureşti (UNSTPB), Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi Ingineria Informaţiei (ETTI), Departamentul de Electronică Aplicată şi Ingineria Informaţiei (EAII).

Sala a fost amenajată prin instalarea unei table albe (cu ştergere uscată), înlocuirea scaunelor (24 bucăţi) şi dotare cu transperante şi jaluzele metalice.

Informaţii laborator

- Indicativ sală: **B125b**
- Categorie laborator: **Informatic**
- Suprafaţa laboratorului este de aproximativ: **42.00 m^2**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **192.00 m^3**
- Laboratorul poate deservi până la: **23 studenţi**

Resurse

- server şi 15 staţii de lucru PC conectate la internet;
- Videoproiector, tablă albă cu ştergere uscată, ecran;
- Browsere instalate pe statiile de lucru (Google Chrome);
- Aparatură: dispozitive periferice (scanner, imprimantă, tabletă grafică, unitate DAT, două modemuri, 11 camere web, microfoane şi căşti);
- Editoare de text si alte instrumente specifice (via Microsoft Imagine, licenţe acordate de POLITEHNICA Bucureşti)
- Biblioteci KERAS, TENSORFLOW etc.. sunt disponibile (instalate) pe platformele cloud Kaggle sau Google Colaboratory;
- Pachete de programe de testare, modelare, simulare şi aplicative (create în cadrul laboratorului), care rulează sub platforma de învăţământ electronic Easy-Learning, accesibilă atât în intranet, cât şi pe Internet: http://easy-learning.neuro.pub.ro (ver. 2.0), http://easy-learning.neuro.pub.ro:8888 (ver. 1.2), dotată cu materiale de curs, laborator, proiect, teme de casă, teste de verificare, chestionare de evaluare, motor de căutare, anunţuri, calendar, forum, email etc.;
- Tehnologii software open source: Apache, PHP, MySQL;
- Resurse documentare disponibile online, în platforma de învăţământ electronic Easy-Learning: http://easy-learning.neuro.pub.ro (ver. 2.0), http://easy-learning.neuro.pub.ro:8888 (ver. 1.2), cu acces autorizat pentru studenţi (ver. 2.0) şi acces liber (ver. 1.2).
- Setul de documentaţie este, de asemenea, disponibil online, pe platformele Moodle şi Teams ale facultăţii, unde studenţii găsesc atât materiale la zi (descrierea disciplinei, programa analitică, notele de curs, platformele de laborator, bibliografia), cât şi situaţia curentă privind notarea pe parcursul semestrului (laborator, temă de casă, activitate) şi la examenul final.

Teme de laborator

- Utilizarea limbajului Python in Web development. Notiuni generale Python. Python si framework-ul Flask. Exemple de biblioteci Python. NumPy, Matplotlib, Tkinter, Socket pentru aplicatii web
- Utilizarea inteligentei artificiale in dezvoltarea web - utilizarea Gemini CLI si Google Cloud Shell.
- Dezvoltarea aplicatiilor Web cu ajutorul Python si framework-ul Django.
- Dezvoltarea unei aplicatii Web utilizand Node.js si Express
- Dezvoltarea aplicatiilor web utilizand PHP si Laravel
- Dezvoltarea aplicatiilor Web prin programare Java. Spring Boot, implementarea utilizand solutii cloud, Google Cloud Shell, Azure Microsoft.
- Recuperari si consultatii

Discipline deservite

- Arhitectura sistemelor de calcul (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)
- Tehnologii de programare în Internet (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)
- Sisteme reconfigurabile de calcul (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Inteligenţă computaţională integrată (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Echipamente periferice (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Tehnologii de programare în Internet (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Arhitectura sistemelor de calcul (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)
- Tehnologii de programare în Internet (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)
- Sisteme reconfigurabile de calcul (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Inteligenţă computaţională integrată (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Echipamente periferice (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Arhitectura sistemelor de calcul (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Inteligenţă computaţională integrată (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Sisteme reconfigurabile de calcul (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Echipamente periferice (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Tehnologii şi echipamente multimedia (Sisteme Inteligente şi Vedere Artificială - SIVA, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Tehnologii si echipamente multimedia (Ingineria Informaţiei şi a Sistemelor de Calcul - IISC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Managementul activităţilor cu suport electronic (Ingineria Informaţiei şi a Sistemelor de Calcul - IISC, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Arhitectura sistemelor de calcul (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)
- Tehnologii de programare în Internet (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)
- Sisteme reconfigurabile de calcul (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Inteligenţă computaţională integrată (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Echipamente periferice (Electronică aplicată - ELA, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Tehnologii de programare în Internet (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Arhitectura sistemelor de calcul (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)
- Tehnologii de programare în Internet (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)
- Sisteme reconfigurabile de calcul (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Inteligenţă computaţională integrată (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Echipamente periferice (Electronică aplicată - ELAen, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Arhitectura sistemelor de calcul (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 3, Semestrul 2)
- Inteligenţă computaţională integrată (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Sisteme reconfigurabile de calcul (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Echipamente periferice (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 4, Semestrul 2)
- Tehnologii şi echipamente multimedia (Sisteme Inteligente şi Vedere Artificială - SIVA, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)

- Tehnologii si echipamente multimedia (Ingineria Informaţiei şi a Sistemelor de Calcul - IISC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Managementul activităţilor cu suport electronic (Ingineria Informaţiei şi a Sistemelor de Calcul - IISC, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)