Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti

Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi

Tehnologia Informaţiei

BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Sala de calculatoare nr. 1

aferent disciplinei Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 1

SALA DE CALCULATOARE Nr. 1 se află în Localul LEU, corp B – parter, sala B034 şi aparţine Universităţii POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi Tehnologia Informaţiei (ETTI).

Informaţii laborator

- Indicativ sală: **B034**
- 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: **33 studenţi**

Resurse

- 32 buc. Calculatoare: Dell Vostro
- Server: IBM serie X
- Software: Linux/Windows, Office, Borland C, Dev C++, CLion, Matlab

Teme de laborator

- Baze de numeraţie. Conversii între bazele de numeraţie uzuale.
- Alfabetul limbajului. Cuvintele-cheie. Declararea şi definirea variabilelor.
- Corp de instrucţiuni. Operatori (introducere).Construcţia expresiilor. Instrucţiuni
- Operatori (continuare): operatorul de atribuire. Conversia explicită (cast). Operatorul de secvenţiere. Definiţia tipurilor utilizator: typedef. Instrucţiunea switch-case. Întreruperi şi salturi în C. Ciclul for.
- Instrucţiunile de ciclare while şi do-while.
 Vectori (introducere).
- Vectori (continuare): şiruri. Alocarea statică.
 Pointeri (I) - Introducere.
- Pointeri (II) - Pointer NULL. Aritmetica pointerilor. Legătura vector-pointer.
- Pointeri (III): pointerii şi alocarea dinamică.
- Structuri. Operatorul typedef aplicat structurilor. Pointerii şi structurile: construcţia unui tip abstract de dată.
- Enumerări.
 Uniuni. Deosebiri între uniuni şi structuri.
- Operaţii I/O. Funcţiile de bibliotecă utilizate în lucrul cu fişierele.
- Verificare finală laborator.

Discipline deservite

- Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 1 (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 1, Semestrul 1)
- Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 2 (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 1, Semestrul 2)
- Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 2 (Ingineria Informaţiei - INF, Licenţă, Anul 1, Semestrul 2)

- Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 1, Semestrul 1)
- Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licență, Anul 1, Semestrul 1)
- Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 1, Semestrul 1)