



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Sala de calculatoare nr. 1

afereent disciplinei Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1

SALA DE CALCULATOARE Nr. 1 se află în Localul LEU, corp B – parter, sala B034 și aparține Universității POLITEHNICA din București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI).

Informații laborator

- Indicativ sală: **B034**
- Categorie laborator: **Informatic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **70.00 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **250.00 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **33 studenți**

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 numerație. Conversii între bazele de numerație uzuale.
- Alfabetul limbajului. Cuvintele-cheie. Declararea și definirea variabilelor.
- Corp de instrucțiuni. Operatori (introducere). Construcția expresiilor. Instrucțiuni
- Operatori (continuare): operatorul de atribuire. Conversia explicită (cast). Operatorul de secvențiere. Definiția tipurilor utilizator: typedef. Instrucțiunea switch-case. Întreruperi și salturi în C. Ciclul for.
- Instrucțiunile de ciclare while și do-while.
- Vectori (introducere).
- Vectori (continuare): șiruri. Alocarea statică.
- Pointeri (I) - Introducere.
- Pointeri (II) - Pointer NULL. Aritmetica pointerilor. Legătura vector-pointer.
- Pointeri (III): pointerii și alocarea dinamică.
- Structuri. Operatorul typedef aplicat structurilor. Pointerii și structurile: construcția unui tip abstract de dată.
- Enumerări.
- Uniuni. Deosebiri între uniuni și structuri.
- Operații I/O. Funcțiile de bibliotecă utilizate în lucrul cu fișierele.
- Verificare finală laborator.

Discipline deservite

- Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 1, Semestrul 1)
- Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 1, Semestrul 2)



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației



- Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 (Rețele și Software de Telecomunicații - RST, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 1, Semestrul 1)