



**BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE
calculatoare**

afereent disciplinei Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2

Laborator dotat din proiectul CERN-ATLAS. Utilizat pentru discipline de programare, electronică digitală, și pentru programele de masterat ACES și AM.

Informații laborator

- Indicativ sală: **A415**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **40.00 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **120.00 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **17 studenți**

Resurse

- 17 + 1 calculatoare HP All-In-One (OS: Ubuntu Linux)
- 17 + 1 plăci de dezvoltare FPGA Boolean - Basys2
- 17 + 1 plăci de dezvoltare FPGA Pynq Z2
- Whiteboard
- Proiector
- Router WiFi + Firewall configurabil

Teme de laborator

- Recapitulare – utilizarea debugger-ului în exerciții cu pointeri și structuri
- Exerciții cu clase, obiecte, metode, câmpuri și constructori
- Exerciții cu supraîncărcare de operatori, destructori și referințe
- Exerciții cu moștenire, polimorfism și metode (pur) virtuale
- Exerciții cu excepții
- Simulare de colocviu de laborator
- Colocviu de laborator

Discipline deservite

- Calcul Reconfigurabil (Calcul Avansat în Sisteme Embedded - ACES, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Managementul proiectelor de microelectronică (Microelectronică Avansată - AM, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 1, Semestrul 1)
- Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 1, Semestrul 2)
- Structuri de date și algoritmi (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 1, Semestrul 1)