



**BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE
calculatoare**

afereent disciplinei Managementul proiectelor de microelectronică

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

- Exemple practice pentru fixarea termenilor
- Planificare proiect hardware și software: Proiectarea unei rețele wireless de senzori pentru monitorizarea semnalelor vitale ale pacienților dintr-un spital – prezentarea temei
- Dezvoltarea proiect charter-ului
- Dezvoltarea cerintelor tehnice detaliate
- Estimarea efortului; creare Gant chart
- Identificarea riscurilor și planul de reducere a acestora
- Dezvoltarea planului de comunicare
- Finalizarea planului proiectului
- Retrospectiva planificării în maniera PMP
- Prezentări ale cursanților referitoare la diverse variante de metodologii Agile: prezentarea temei și crearea subechipelor
- Prezentările cursanților
- Evaluarea activității de laborator

Discipline deservite

- Managementul proiectelor de microelectronică (Microelectronică Avansată - AM, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)