

Laborator de Proiectare logică, tehnologii multimedia și Internet of Things (B112)

Responsabil: Conf.dr.ing. Novac Ovidiu

Descriere tehnică

1. Arhitectura generală

Laboratorul B112 este destinat activităților didactice și de cercetare în domeniul proiectării logice, tehnologiilor multimedia și Internet of Things (IoT). Infrastructura este organizată pentru susținerea activităților teoretice și practice în domeniul arhitecturii sistemelor de calcul, fiabilității sistemelor și dezvoltării aplicațiilor multimedia și IoT.

Spațiul laboratorului de 65 m² permite desfășurarea activităților pentru 26 de studenți simultan, fiind dotat cu stații de lucru și echipamente multimedia pentru susținerea procesului didactic și a activităților de cercetare aplicativă.

2. Infrastructura hardware

- Stații de lucru cu procesor Intel Core 2 Duo
- Sistem de operare Windows 8 Pro
- 1 videoproiector

3. Software și managementul resurselor

- Visual C++
- Platforme pentru dezvoltare aplicații multimedia
- Instrumente pentru dezvoltare aplicații IoT

Capabilități computaționale

Laboratorul permite realizarea proiectelor în domeniul proiectării logice, dezvoltării aplicațiilor multimedia și implementării soluțiilor IoT. Infrastructura suportă testarea și validarea soluțiilor software și hardware în domeniul sistemelor de calcul și al tehnologiilor emergente.

Teme de cercetare

- Proiectare logică și arhitecturi digitale
- Fiabilitatea sistemelor de calcul
- Tehnologii multimedia și aplicații interactive
- Internet of Things și integrarea dispozitivelor inteligente
- Managementul calității în IT