

INFORMATICĂ INDUSTRIALĂ ȘI APLICAȚII ÎN TIMP REAL

B II 3

Descriere

Laboratorul Informatică Industrială și Aplicații în Timp Real oferă studenților facilități pentru pregătire practică în domeniul sistemelor embedded, al Internetului Obiectelor (IoT) și al aplicațiilor industriale cu cerințe de timp real. Activitățile didactice se desfășoară în concordanță cu principiile Industry 4.0, punând accent pe integrarea sistemelor inteligente, conectivitate sigură și prelucrare distribuită a datelor.

Dotări hardware

- 10 sisteme de dezvoltare Freescale KL25Z;
- 4 kit-uri de dezvoltare pentru senzori inteligenți IoT Particle Mesh;
- 4 kit-uri de dezvoltare pentru senzori inteligenți Xbee, Zigbee Mesh;
- 4 seturi senzori și module (senzori de mediu și poziție, module intrări utilizator, module de afișare și sunet)
- 6 platforme de lucru cu module ICPDAS seria 7000, interfața USB (interfețe analogice/digitale);
- 5 generatoare de semnal TTL și 5 generatoare de semnal analogic 4-20mA, 0-10V;
- osciloscop digital 150MHz cu interfața USB;
- Sisteme de dezvoltare cu circuite Xilinx FPGA și CPLD (PEGASUS, Digilab XCR PLUS);
- 4 module didactice pentru studiul circuitelor digitale (3 standuri și 2x13 module experimentale);
- Aparatură auxiliară (alimentatoare, multimetre numerice);
- 12 sisteme desktop PC cu procesor Intel i5-14400 2.5GHz, 32GB RAM, 1TB SSD;
- 1 laptop;
- 2 firewall-uri hardware Palo Alto Networks;
- 2 switch-uri Cisco CBS350-8P-E-2G-EU Managed 8-port GE;
- 4 switch-uri Cisco CBS350-16P-E-2G-EU Managed 16-port GE;
- 1 imprimantă 3D – DOBOT MOOZ-2 PLUS
- Sistem pentru prezentări multimedia (tablă inteligentă, proiector, cameră documente, 1 display interactiv).

Responsabil

Șef lucr. dr. ing. Zamfir Florin Ștefan

Suprafața

69,16 mp

Capacitate

24 locuri

