

Gyártásinformatikai laboratórium

- 1. Laboratórium megnevezése:** Gyártásinformatikai laboratórium
- 2. Laboratórium elhelyezése:** Informatikai épület fsz. 8A.
- 3. Laboratóriumot működtető tanszék:** Alkalmazott Informatikai Intézeti Tsz.
- 4. Laboratórium szakmai vezetője:** Dr. Dudás László
- 5. Laboratórium felelőse:** Huszák Péter laborvezető
- 6. Laboratórium, célja feladatai az oktatás (BSc, MSc), kutatás:**
 - A labor célja a gyártáshoz kötődő szemléltetés, gyártásinformatikai kiscsoportos gyakorlatok tartása PLC, CNC, robot és azokhoz kötődő témakörökben, egyéni oktatói és hallgatói igények kielégítése kutatómunka, TDK körben.
- 7. Laboratóriumban elvégezhető vizsgálatok, kísérletek, szolgáltatások (esetleg külső vizsgálatok):** CNC marás, CNC esztergálás, SIMOTION PLC rendszer megismerése, programozása kézi és számítógépes segédlettel, robotkezelés, robotprogramozás elsajátítása.
- 8. Laboratórium felszerelése:**
 - 6 db gépasztal, PC, Windows XP, PLC oktatóprogram
 - Kiepített háromfázisú 400V-os csatlakozók a PLC üzemeltetéséhez
 - 1 db EMCO PC Turn 55 CNC eszterga programozható szerszámváltóval, PC alapú vezérléssel
 - 1 db EMCO PC Mill 55 háromtengelyes CNC marógép, kézi szerszámcserevel
 - 1 db Mitsubishi RV-2AJ, 5 szabadságfokú kisméretű robot, RRR-RR kinematikával, pneumatikus megfogóval, tartozék kompresszorral, 3D robotprogramozó szoftverrel
 - 1 db gördülőállványos aktív tábla kihajtható fehértábla szárnyakkal.

9. Laboratórium fejlesztési terve, fejlesztés igénye:

- Biztonságtechnikai jellemzők fejlesztése, szintentartása
- Szerszámozás bővítése.

10. Kiemelt szakmai partnerek:

- IND Kft
- EvoSoft Kft
- Morgan Stanley Rendszerház
- Jabil Kft.

11. Egyéb, a laboratórium tevékenységének megítélésére szolgáló információk

- A laborban készült az országos 4. helyezett BOSCH- Goldberg vetélkedő gépe (2,5m*2,5m*2,5m).

12. Az információs anyag összeállítója (név, beosztás, aláírás):

Dr. Nehéz Károly egyetemi docens