

PLC és Mechatronikai laboratórium

- 1. Laboratórium megnevezése:** Mechatronikai Laboratórium
- 2. Laboratórium elhelyezése:** A/5. 303.
- 3. Laboratóriumot működtető tanszék:** Robert Bosch Mechatronikai Intézeti Tanszék
- 4. Laboratórium szakmai vezetője:** Lénárt József tanársegéd
- 5. Laboratórium felelőse:** Lénárt József tanársegéd
- 6. Laboratórium, célja feladatai** az oktatás (BSc, MSc), a kutatás és tudományos szolgáltatás területeken:
 - A Mechatronikai rendszerek tantárgyak keretében Rexroth PLC programozása (BSc, MSc)
 - PLC programok fejlesztése, szimulációja ipari szolgáltatásként
 - Mechatronikai rendszerek hibadiagnosztikájának oktatása tanfolyam keretében
- 7. Laboratóriumban elvégezhető vizsgálatok,** kísérletek, szolgáltatások (esetleg külső vizsgálatok):
 - szakdolgozat, diplomamunka PLC programjainak kísérletei megvalósítása
 - Ipari szolgáltatásként PLC vezérlések kísérleti megvalósítása, ipari implementálás előtti szimulálás
- 8. Laboratórium felszerelése:**
 - Alapfelszerelés: 1 db Moduláris mechatronikai rendszer, 1 levegő kompresszor, 5 db Rexroth IndraControl L40 PLC, 5 db PC.
 - Szoftverek: Bosch Rexroth Indraworks, Indralogic, Windows 7
- 9. Laboratórium fejlesztési terve,** fejlesztés igénye:
 - A géppark bővítése újabb típusú PLC-k beszerzésével.
- 10. Kiemelt szakmai partnerek:** A magyarországi Bosch gyárak:
 - Robert Bosch Elektronikai Kft.
 - Bosch Rexroth Kft.
 - Robert Bosch Energy and Body Systems Kft.
 - Robert Bosch Power Tool Kft.
 - Rexroth Pneumatika Kft.
- 11. Egyéb,** a laboratórium tevékenységének megítélésére szolgáló információk
 - Hétvégeken ingyenes fakultatív hallgatói PLC és szenzor tanfolyamok
- 12. Az információs anyag összeállítója:**
 - Dr. Szabó Tamás egyetemi docens
 - Lénárt József tanársegéd

