

## Hajtás- és Robottechnikai laboratórium

1. **Laboratórium megnevezése:** Hajtás- és Robottechnikai laboratórium
2. **Laboratórium elhelyezése:** A/5. 317.
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 Laboratóriumok tantárgy oktatása (MSc)
  - Villamos motorok hajtástechnikai vizsgálata ipari szolgáltatásként
7. **Laboratóriumban elvégezhető vizsgálatok**, kísérletek, szolgáltatások (esetleg külső vizsgálatok):
  - PhD kutatás, szakdolgozat, diplomamunka intelligens robotok kinematikai, dinamikai kutatása és alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata
  - Ipari szolgáltatásként intelligens 3D-s látórendszerek alkalmazási feltételeinek kísérleti elemzése
  - Elektromos kéziszerszámok energiamenedzsment vizsgálata
8. **Laboratórium felszerelése:**
  - 3 db kísérleti mérőállomás,
  - 1 db LR Mate 200iC Fanuc típusú intelligens robot,
  - 1 db PLC vezérlésű golyósorsós hajtás
  - 1 db laboratóriumi kompresszor
9. **Laboratórium fejlesztési terve**, fejlesztés igénye:
  - A robot munkaterének szakszerű megvilágításának kialakítása, kiegészítő mérőeszközök beszerzése a pozicionálási pontosság vizsgálatára.
10. **Kiemelt szakmai partnerek:**
  - Weldmatic Kft.
  - Robert Bosch Elektronikai Kft.
  - Robert Bosch Energy and Body Systems Kft.
  - Robert Bosch Power Tool Kft.
  - Bosch Rexroth Kft.
11. **Egyéb**, a laboratórium tevékenységének megítélésére szolgáló információk
  - Mechatronikus hallgatók tehetséggyondozása.
12. **Az információs anyag összeállítója:**
  - Dr. Szabó Tamás egyetemi docens
  - Lénárt József tanársegéd

