

Hidraulika- Pneumatikai Laboratórium

- 1. Laboratórium megnevezése:** Hidraulika- Pneumatikai Laboratórium
- 2. Laboratórium elhelyezése:** A/5. 301.
- 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 Mechatronika alapjai tantárgy keretein belül a pneumatika elemeinek oktatása (BSc)
 - Hidraulika – pneumatika tantárgy oktatása (BSc)
 - Arányos és szervohidraulika tantárgy oktatása (MSc)
 - Ipari szakemberek továbbképzése pneumatika, elektropneumatika és hidraulika alapjai témákban
- 7. Laboratóriumban elvégezhető vizsgálatok,** kísérletek, szolgáltatások (esetleg külső vizsgálatok):
 - PhD, szakdolgozat, diplomamunka pneumatikai és hidraulikai részeinek kísérletei megvalósítása
 - Ipari szolgáltatásként pneumatika és hidraulika feladatok kísérleti megvalósítása, szakemberek továbbképzése
- 8. Laboratórium felszerelése:**
 - 3 db vezérléssel felszerelt állvány (stand),
 - 3 levegő kompresszor,
 - 3 hidraulikus tápegység,
 - Bosch-Rexroth pneumatikai és hidraulikai elemekkel
- 9. Laboratórium fejlesztési terve,** fejlesztés igénye:
A 9 éve létrehozott laboratóriumba a használati tapasztalatok alapján egy nagy teljesítményű kompresszor beszerzése, valamint az elhasznált elemek cseréje szükséges.
- 10. Kiemelt szakmai partnerek:** A magyarországi Bosch gyárak:
 - Robert Bosch Energy and Body Systems Kft.
 - Robert Bosch Power Tool Kft.
 - Bosch Rexroth Kft.
 - Robert Bosch Elektronikai Kft.
 - Rexroth Pneumatika Kft.
- 11. Egyéb,** a laboratórium tevékenységének megítélésére szolgáló információk
 - Hétvégeken ingyenes fakultatív hallgatói tanfolyamok
- 12. Az információs anyag összeállítója:**
 - Dr. Szabó Tamás egyetemi docens
 - Lénárt József tanársegéd

