

Méréstechnikai Laboratórium

- 1. Laboratórium megnevezése:** Méréstechnikai laboratórium
- 2. Laboratórium elhelyezése:** C/2 épület, 3. hajó
- 3. Laboratóriumot működtető tanszék:** Szerszámgépek Intézeti Tanszéke
- 4. Laboratórium szakmai vezetője:** Dr. Szilágyi Attila tanszékvezető, egyetemi docens
- 5. Laboratórium felelőse:** Tóth Dániel egyetemi tanársegéd
- 6. Laboratórium célja, feladatai** az oktatás (BSc, MSc, FSZ, felnőttképzés), a kutatás és tudományos szolgáltatás területeken:
 - Műszeres gépvizsgálatok bemutatása, oktatása.
 - Gépállapotfelügyelettel, szerszámgép-vizsgálattal összefüggő tulajdonságok méréses feltárása.
 - Mérési elvek, mérési technikák oktatása, kutatása.
 - TDK-, diploma-, doktori- munkákhoz kapcsolódó feladatok elvégzése.
 - Komplex feladatokon, szakdolgozatokon gyakorlati tapasztalatok szerzése.
 - Műszaki dokumentációk, tervek kivitelezése.
 - Hallgatói gyakorlatok tartása.
- 7. Laboratóriumban elvégezhető vizsgálatok,** kísérletek, szolgáltatások (esetleg külső vizsgálatok):
 - Jellegzetes szerszámgép elemek vizsgálata.
 - Kutatási és tudományos munkák végzése.
 - Különbféle precíziós gépelemek rezgésdiagnosztikai vizsgálata.
 - Mérőkörök kábelezése, mérőerősítők csatolása, installálása.
 - Szíjhajtások rezgéstani tulajdonságainak vizsgálata.
 - Számítógéppel vezérelt mérések, hőmérsékletmérés, lézeres távolságmérés, erőmérés, stb.
- 8. Laboratórium felszerelése:**

Nyúlásmérőbéllyegek, piezoelektromos erőmérőcellák, piezoelektromos gyorsulásmérők, indukzív elvű szeizmográfok, optoelektronikai (lézeres) érzékelők, USB-s mérésadatgyűjtő rendszerek, Hottinger Baldwin Messtechnik (HBM) diagnosztikai rendszer, Komplex Brüel&Kjaer rezgésdiagnosztikai rendszer, stb.
- 9. Laboratórium fejlesztési terve,** fejlesztés igénye:

A meglévő eszközök fejlesztése, bővítése. Kiegészítő mérőeszközök beszerzése. Az elhasználódott elemek cseréje.
- 10. Kiemelt szakmai partnerek:**

GraphIT Kft.
- 11. Egyéb,** a laboratórium tevékenységének megítélésére szolgáló információk
Ingyenes fakultatív hallgatói tanfolyamok.

- 12. Az információs anyag összeállítója** (név, beosztás, aláírás):
Dr. Szilágyi Attila tanszékvezető, egyetemi docens
Tóth Dániel egyetemi tanársegéd