

Minőségellenőrzési Laboratórium

1. Laboratórium megnevezése:

Minőségellenőrzési laboratórium

2. Laboratórium elhelyezése:

- hagyományos hallgatói mérőlaboratórium: C/2 épület, 203. terem

- finommérő laboratórium: C/1 épület, földszint, 21. terem

3. Laboratóriumot működtető intézet:

Gyártástudományi Intézet

4. Laboratórium szakmai vezetője:

Monostoriné Hörcsik Renáta egyetemi tanársegéd

5. Laboratórium felelőse:

Monostoriné Hörcsik Renáta egyetemi tanársegéd

6. Laboratórium célja feladatai az oktatás (BSc, MSc), a kutatás és a tudományos szolgáltatás területeken:

- A hagyományos hallgatói mérőlaboratórium a Gyártástudományi Intézet által oktatott különböző tantárgyak hallgatói mérési feladatainak elvégzéséhez biztosítja a szükséges mérőeszközöket.
- A finommérő laboratórium nagypontosságú méret-, alak- és helyzetelőírások, valamint felületminőség ellenőrzésére szolgáló klimatizált laboratórium, melyben a tanszéki kutatómunkákhoz, tudományos tevékenységekhez, hallgatói TDK munkákhoz és diplomatervekhez kapcsolódó mérési feladatok végezhetőek.
- ERASMUS, CEEPUS, angol nyelvű oktatás

7. Laboratóriumban elvégezhető vizsgálatok, kísérletek, szolgáltatások (esetleg külső vizsgálatok):

- A hagyományos hallgatói mérőlaboratóriumban elsősorban a hallgatói gyakorlatokhoz kapcsolódó alapvető hossz- és szögmérési feladatok, egyszerűbb helyzet- és alakpontossági vizsgálatok végezhetőek el.
- A finommérő laboratóriumban nagypontosságú hosszmérések, mikroszkópos mérések, köralak- és egyéb alakpontossági vizsgálatok, felületi érdesség mérések végezhetőek.

8. Laboratórium felszerelése:

- Hallgatói mérőlaboratórium:
 - mechanikai elven mérő hossz- és szögmérő alpműszerek, finomtapintók
 - Zeiss és „MASSI” gyártmányú mérőhasáb készletek
 - csap- és lyukmérő (sima és alakos) idomszersorozatok,
 - Zeiss gyártmányú körfutás vizsgáló készülék
 - Zeiss gyártmányú vízszintes és függőleges optiméterek
 - 2 db Zeiss gyártmányú „nagy” műhelyi mérőmikroszkóp

- „MITUTOYO-DIGIMATIC” típusú, számítógépes mérési adatfeldolgozáshoz „adatkimenettel” rendelkező eszközcsalád elemei (tolómérők, mikrométerek, magasságmérő, stb.),
- „DIGIMATIC” adatgyűjtő (DL-10), adattovábbító (DT-10) és adatfeldolgozó miniprocesszor (DP-7) (1-1 db),
- Zeiss gyártmányú optikai osztófej
- Finommérő laboratórium:
 - Zeiss gyártmányú egyetemes szerszámmikroszkóp
 - Zeiss gyártmányú vízszintes egyetemes hossz mérőgép
 - TAYLOR-HOBSON gyártmányú TALYROND-73 típusú kör alakhibamérő berendezés
 - PERTHEN-gyártmányú érdességmérő műszerek:
 - PERTH-O-METER S10D típusú, mechanikus tapintórendszerrel
 - PERTH-O-METER S8P típusú „FOCODYN” lézeres mérőfejjel
 - Több „kis” műhelyi mérőmikroszkóp (Zeiss és lengyel gyártmány)
 - Zeiss gyártmányú, fényvetsző felületvizsgáló (Linnik-Schmaltz) több darab
 - Taylor-Hobson gyártmányú érdességmérők
 - Zeiss gyártmányú ultraoptiméter
 - Mitutoyo gyártmányú, hordozható érdességmérő
 - Zeiss gyártmányú profilprojektor

9. Kiemelt szakmai partnerek:

Robert Bosch Power Tool Elektromos Szerszámgyártó Kft., Miskolc
PLES Zrt., Borsodnádásd

10. Egyéb, a laboratórium tevékenységének megítélésére szolgáló információk:

Mindegyik labor-részben alkalmazható, az adatfeldolgozást- és értékelést segítő MINITAB és MeasurLink szoftverek használata.

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

Monostoriné Hörcsik Renáta egyetemi tanársegéd