

## Terméktervező Laboratórium

1. **Laboratórium megnevezése:** Terméktervező Laboratórium
2. **Laboratórium elhelyezése:** A/3 fsz.12
3. **Laboratóriumot működtető intézet** Gép-és Terméktervezési Intézet
4. **Laboratórium szakmai vezetője:** Bihari János egyetemi docens
5. **Laboratórium felelőse:** Bihari János egyetemi docens
6. **Laboratórium, célja feladatai** az oktatás (BSc, MSc), a kutatás és tudományos szolgáltatás területeken:
  - Terméktervező, ipari termék- és formatervező hallgatók gyakorlati képzése. Modellkészítés agyagból, fából, papírból.
  - Géptervező és menedzser hallgatók gyakorlati képzése. Szerelési, elemzési munkák.
  - Modellek készítése szakdolgozathoz és diplomatervhez a tanszék által oktatott hallgatók számára.
  - ABS szimulációk a Gépjárműtechnika c. tárgy hallgatóinak.
7. **Laboratóriumban elvégezhető vizsgálatok**, kísérletek, szolgáltatások (esetleg külső vizsgálatok):
  - Kézműves munkák, szerelési feladatok elvégzésre alkalmas laboratórium.
  - Ergonómiai vizsgálatok elvégzésére alkalmas környezet
8. **Laboratórium felszerelése:**
  - 10 db munkapad satuval.
  - Kézi szerszámok fa és agyag megmunkálásához, kézi szerszámgépek (szűrőfűrészek, sarokcsiszolók, mikrocshiszolók, rezgőcsiszolók, felsőmarók, fűrőgépek) és a hozzájuk tartozó megmunkáló szerszámok.
  - Szereléshez szükséges kézi szerszámok, villáskulcsok, csavarhúzó, különleges kulcsok, csavarhúzó és bitek.
  - ABS tesztpad, a rendszereket jellemző hibák szimulálására alkalmas szoftverrel.

- SGI Indigo számítógép 3D fejlesztőszoftverrel.
- Leica távolságmérő műszer, optikai fordulatszám mérő, G-Tech Pro gyorsulásmérő, Omron fotocellák.

**9. Laboratórium fejlesztési terve, fejlesztés igénye:**

A szellőzőrendszer fejlesztése, helyi elszívó berendezések telepítése. Egyszerű pneumatikus rendszer kiépítése.

**10. Kiemelt szakmai partnerek:**

Robert Bosch Power Tools kft., Bosch Rexroth Pneumatika kft.

**11. Egyéb, a laboratórium tevékenységének megítélésére szolgáló információk:**

A laboratórium alapvetően tipikus készségfejlesztő laboratórium hallgatók számára, az előírt gyakorlatok és az általuk végzett kutatások színvonalának megfelelő felszereltséggel.

Rendelkezésre állnak olyan egyszerű műszerek, mint az optikai fordulatszám mérő, gyorsulásmérő, fotocellák, amelyek a hallgatók által kedvelt különleges járműveknek kiírt versenyekhez segítik a fejlesztési és tesztelési tevékenységeket.

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

Bihari János egyetemi docens