

Anyagtechnológiai CAD/CAM laboratórium

- 1. Laboratórium megnevezése:** Anyagtechnológiai CAD/CAM laboratórium
- 2. Laboratórium elhelyezése:**
 - C/2. épület, északi oldal, 4. hajó, II. emelet, 204. terem (befogadóképesség: 24 fő)
 - A/4. épület alagsor, 31. terem (befogadóképesség: 8 fő)
- 3. Laboratóriumot működtető intézet:** Anyagszerkezet-tani és Anyagtechnológiai Intézet
- 4. Laboratórium szakmai vezetője:** Dr. Lukács Zsolt, egyetemi docens
- 5. Laboratórium felelőse:** Dr. Lukács Zsolt, egyetemi docens
- 6. Laboratórium, célja feladatai** az oktatás (BSc, MSc), a kutatás és tudományos szolgáltatás területeken:
 - A gépészmérnöki tevékenység különböző területein a korszerű számítógépes eszközrendszer és mérnöki módszerek olyan komplex ismeretanyagának átadása, amelyek alkalmassá teszik a hallgatókat a számítógépes tervezés, a számítógéppel segített gyártás területein való hatékony munkavégzésre.
 - Alapvető CAD/CAM módszertani alapok,
 - gépek, szerkezetek és alapvető gépipari technológiák számítógépes tervezési módszereinek oktatása,
 - valamint a technológiai folyamatok végeselemes modellezése.
- 7. Laboratóriumban elvégezhető vizsgálatok,** kísérletek, szolgáltatások (esetleg külső vizsgálatok):
 - különféle integrált CAD rendszerek használata (Siemens NX)
 - célorientált végeselemes szoftverek használata (DEFORM, AUTOFORM, SYSWELD)
- 8. Laboratórium felszerelése:**
 - 25 darab asztali számítógép, a 7. pontban felsorolt tervező és modellező szoftverekkel
 - 5 darab nagyteljesítményű számítógép a 7. pontban felsorolt szoftverekkel

9. Laboratórium fejlesztési terve, fejlesztés igénye:

- a számítógéppark folyamatos korszerűsítése
- alkalmazott programrendszerek rendszeres licencelése, frissítése

10. Kiemelt szakmai partnerek:

- Audi Hungaria Zrt.
- Mercedes-Benz Manufacturing Hungary Kft.
- Electrolux – Lehel
- Hajdú pari Zrt.
- Ross Mould international Ltd.
- Videoton Precíziós Kft
- Hi-Tech Fémmegmunkáló Kft.
- Bakony Fémtechnika Kft.
- MAL Zrt.
- Andritz Kft.
- GNSZ Kft.

11. Egyéb, a laboratórium tevékenységének megítélésére

szolgáló információk: a laboratórium eszközeinek és lehetőségeinek felhasználásával számos hazai- és nemzetközi kutatási együttműködésben vettünk, illetve veszünk részt (Copernicus, EU FP6, FP7, Eureka, OMFB, TÉT, OTKA, TAMOP, GINOP, H2020 stb.)

12. Az információs anyag összeállítója: Dr. Lukács Zsolt, egyetemi docens