

A " Számítógépes géptervezés" c. tantárgy ütemterve
Gépészmérnöki alapszakos, géptervező szakirányú, levelező tagozatos hallgatóknak

Időpont	Gyakorlatok / Előadás
1	Bevezetés a Solid Edge használatába. Alkatrész modellezés a Solid Edge alkatrész (Part) moduljában. Egyszerű alakajátosságok előállítása. Műhelyrajz készítése a térbeli modellekről a program rajzoló (Draft) moduljával.
2	Szerelt egységek előállítása alkatrész modellekből a Solid Edge összeállítás (Assembly) modullal.
3	Önálló feladat elkészítése.
4	A gépészeti tervezés folyamata. A számítógéppel segített tervezéshez kapcsolódó fogalmak (CAD, CAM, CAE, stb.) jelentése. Testmodellezési technikák: CSG, B-rep, Feature Based. Kényszerek használata a modellezésben. A parametrikus és a változó alapú modellezés. Szerelési kényszerek. CAE: végelemes vizsgálat. A CAD adatátviteli szabványai, semleges fájlformátumok.

Ajánlott irodalom:

Pahl G. - Beitz W.: A géptervezés elmélete és gyakorlata. Műszaki Könyvkiadó. Bp., 1981.
Horváth I. - Juhász I.: Számítógéppel segített gépészeti tervezés. Műszaki Könyvkiadó. Bp. 1996.
Bihari Z. – Szente J.: Számítógépes terméktervezés. Szakmérnöki jegyzet. Készült „A felsőoktatás szerkezeti és tartalmi fejlesztése” CAD/CAM/FEM kompetencia kurzusok projekt keretében. 2006.

A tantárgy követelményei és félévvégi aláírás feltételei:

- A tantárgy lezárásának módja: aláírás és gyakorlati jegy.
- A félév elismerésének (az aláírás megszerzésének) feltételei:
 - a foglalkozásokon rendszeres és aktív részvétel,
 - az évközi feladatok határidőre történő elkészítése és legalább elégséges minősítése,
 - a félév végén önálló feladat legalább elégséges szintű elkészítése.
- A gyakorlati jegy meghatározása az önálló feladat ötfokozatú minősítésével történik.

Miskolc, 2019. szeptember 2.

Tóbis Zsolt
mesteroktató
gyakorlatvezető

Dr. Dömötör Csaba
egyetemi docens
tárgyelőadó