

Kódszám:

GEGET306ML

**A " Virtuális termékfejlesztés" c. tantárgy ütemterve**

<b>Óra</b>	<b>Előadás</b>	<b>Gyakorlat</b>
4	A tervezés (konstrukció) fogalma. A számítógéppel segített tervezéshez kapcsolódó fogalmak (CAD, CAM, CAE, stb.) jelentése. Bevezetés a Solid Edge tervező rendszerbe. A Part modul alaksajátosságai. Alkatrésztervezés 3 dimenzióban.	Féléves feladat kiadása
4	Rajzkészítés a Solid Edge Draft moduljában. Az alkatrészrajz készítésének lépései. Nézetek, metszetek készítése. Méretezés, tűrések, hegesztési varratok megadása. Rajzi dokumentáció készítése.	Féléves feladat konzultációja
4	Szerelés készítése a Solid Edge Assambly moduljában. Geometriai kényszerek használata. Robbantott nézet készítése. A szerelt egységből látványtervek készítése. A szerelés dokumentálása a 2D-s felületen. Gépelemek modellezésének lehetőségei (csapágy, fogaskerék, ...)	Féléves feladat beadása

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.

Encarnação J.-Schlechtendal E.G.: Számítógéppel segített tervezés. Műszaki Könyvkiadó. Bp., 1987.

Bernhardt, R.: A számítógéppel támogatott tervezés. Műszaki Könyvkiadó. Bp., 1989.

Pálma, R.: A számítógéppel segített tervezés alapjai. Veszprémi Egyetem. 1994.

**A tantárgy követelményei és félévvégi aláírás feltételei:**

- A tantárgy lezárásának módja: aláírás és vizsga.
- A félév elismerésének (az aláírás megszerzésének) feltételei:
  - a foglalkozásokon rendszeres és aktív részvétel,
  - az évközi feladat határidőre történő elkészítése és legalább elégséges minősítése,
- A tanszék a gyakorlati órák 40%-át meghaladó hiányzás esetén a hallgató aláírásának végleges megtagadását kezdeményezi a Dékánnál.

Miskolc, 2011. február 2.

Bihari Zoltán  
tárgyjegyző