

ÜTEMTERV

Kód: GEGET522M

A " Virtuális termékfejlesztés" c. tantárgy ütemterve

II. éves, MSc, gépészmérnöki mesterszakos hallgatók számára

Óra	Előadás	Gyakorlat
4	<i>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.</i>	<i>Féléves feladat kiadása</i>
4	<i>Rajzkészítés a Solid Edge Draft moduljában. Az alkatrészsrajz készítésének lépései. Nézetek, metszetek készítése. Méretezés, tűrések, hegesztési varratok megadása. Rajzi dokumentáció készítése.</i>	<i>Féléves feladat konzultációja</i>
4	<i>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 (csapágó, fogaskerék, ...)</i>	<i>Féléves feladat beadása</i>

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.
Encarnaçao 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,*

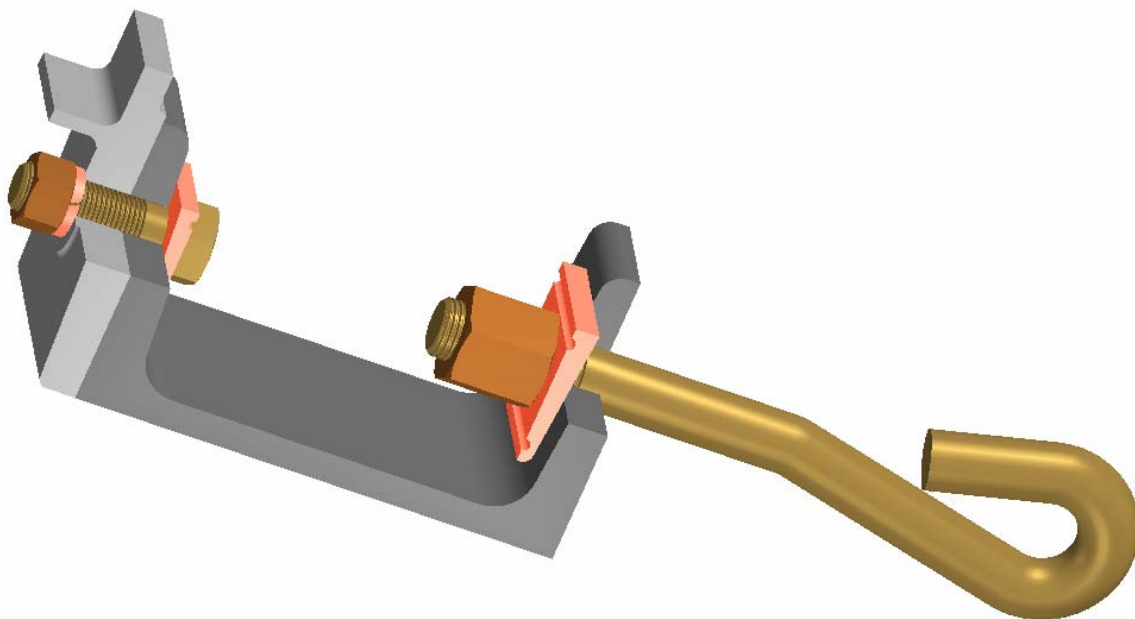
A tanszék a gyakorlati órák 40%-át meghaladó hiányzás esetén a hallgató aláírásának végleges megtagadását kezdeményezi a Dékánnál.

Miskolc, 2019. szeptember 1.

*Dr. Bihari Zoltán
tárgyjegyző*

Vizsga	Virtuális termékfejlesztés	20.....
Név:	Tankör:	Érdemjegy:

- 1., Készítse el az alábbi összeállítás alkatrészeit a Solid Edge Part környezetében a kiadott segédlet alapján. A menetes alkatrészekre a menetet nem kötelező rátenni.
- 2., Az elkészített alkatrészeket a Solid Edge Assembly környezetében szerelje össze.
- 3., A kijelölt alkatrészek műhelyrajzát a Solid Edge Draft környezetében készítse el.



Értékelte:	Aláírás:
------------	----------

Vizsgázárthelyi megoldása

