

Tantárgytematika heti bontásban
Gyakorlat

Tantárgy megnevezése: Számítógépes modellezés és tervezés 1 NGB_AG006_1
(INVENTOR Professional 2016)

Kreditpont: 4

Előtanulmányi feltétel: Gépszerkezettan I. - NGB_AG003_1

Tagozat, tanév, félév: Nappali, 2016- 2017. 2. félév.
A tantárgy tantervi követelménye: folyamatos számonkérés

Oktató: Dr. Rácz Péter előadó és gyakorlatvezető raczp@sze.hu
Bozi István gyakorlatvezető bozi@sze.hu
Mika Péter gyakorlatvezető mika.peter@sze.hu

Tantárgyfelelős: Dr. Balogh Tibor egyetemi docens

Tantárgy helye a tantervben: 2. félév

kontakt óra: 4 ó /hét (2 ó előadás + 2 ó gyakorlat) - összesen 56 óra

konzultációs óra: 2 ó / hét összesen 28 óra

önálló munka: 2 ó / hét összesen 28 óra

Konzultáció: Dr. Rácz Péter kedd 9:50 – 11:20 A 410
Bozi István hétfő 9:50 – 11:30 A 409
Mika Péter hétfő 9:50 – 11:30 A 401

Oktatási program:

2016 – 2017. tanév II. félév

Okt. Hét	Dátum	Tananyag
1.	Február 6	Inventor Professional 2017 általános jellemzői. A felhasználói felület alkotórészei és azok kezelése. 1. házi feladat kiadás
2.	Február 13 –	A geometriai szerkesztés alapjai. Rajzoló, szerkesztő és módosító parancsok. Vázlatelemek, vázlatok készítése. Kihúzás.
3.	Február 20 –	Vázlatelemek, vázlatok készítése. Vázlatok kényszerezése, geometriai és méret kényszerek. Vázlatok szerkesztése, módosítása és törlése. Kihúzás és forgatás.
4.	Február 27-	Alkatrész modellezés. Bázistestek, vázlatalapú sajátosságok létrehozása, módosítása, törlése. Parametrikus alkatrész-modellezés. Munkasíkok felvétele.
5.	március 6 –	Műszaki rajzok készítése. Rajzstílusok használata, megosztása, létrehozása. Rajznézetek létrehozása, nézetek, metszetek módosítása. Kitérések ábrázolása.

6.	Március 13 –	Méretezés, sraffozás, feliratozás. Szövegmező kitöltése. Nyomtatási beállítások, kirajzoltatás. Rugó modellezése. 3D vázlat környezet alkalmazása (csővezeték). Söprés és pásztázás parancsok. Felkészülés az első zárthelyire.
7.	Március 20 –	Összeállítási modellezés. Összeállítások kezelése, az összeállítási környezet. Összeállítás-tervezési stratégiák. Összeállítási koordináta-rendszer. Összeállítási kényszerek alkalmazásának bemutatása. 1. házi feladat szerkesztett ceruzás rajz beadása. 2. házi feladat kiadása.
8.	Március 27-	Első ZH (Egyszerű testmodell készítése).
9.	Április 3 –	Oktatási szünet.
10.	Április 10 –	Összeállítás áttekintő használata. Összeállítási részegységek létrehozása. Részegységek kezelése a projektekben.
11.	Április 17 –	Összeállítási rajz készítése. Darabjegyzék, tételszámozás létrehozása. Felkészülés a harmadik zárthelyire.
12.	Április 24 –	Harmadik ZH. (Összeállítás modell és összeállítási rajz)
13.	Május 1-	A 2. házi feladat közbenső ellenőrzése. A 2. házi feladattal kapcsolatban felmerülő kérdések megbeszélése. Konzultáció.
14.	Május 8 –	Az első és harmadik ZH pótlása. A 2. házi feladat beadása. A féléves munka értékelése.

Irodalom:

Dr. Varga Tibor: Inventor 2008, 2009, ... Computer Studio. 2008.

Győr, 2017. 01. 31.

Dr. Balogh Tibor
tantárgyfelelős