



## TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

2013. december 5.

### DfX technikák

### DFX technics

1. Tantárgy kódja	Szemeszter	Óraszám, Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
BMEGEGEMTDX	3 v. 4	1+0+2 / f	4	magyar	tavaszi

#### 2. A tantárgy felelőse (személy és tanszék):

Név:	Beosztás:	Tanszék:
Dr. Horák Péter	egyetemi docens	Gép- és Terméktervezés Tanszék

#### 3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék:
Dr. Horák Péter	egyetemi docens	Gép- és Terméktervezés Tanszék

#### 4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít:

Terméktervezés elmélete és módszertana, gépgyártás technológia

#### 5. Kötelező/ajánlott előtanulmányi rend:

nincs

#### 6. A tantárgy célkitűzése:

Megismertetni a hallgatókat a korszerű terméktervezés során alkalmazható elemzési módszerekkel, a termékek minőségbiztosítása, szerelés-, illetve gyártáshelyessége érdekében.

#### 7. A tantárgy részletes tematikája:

FMEA elemzés, hibafa elemzés, design review. QFD elemzés. Szerelés szempontjából helyes tervezés, a DFA elemzés. Gyártáshelyes tervezés, a DFM elemzés. A környezet szempontjából helyes tervezés, DFE elemzés. Különböző technológiák szempontokból helyes tervezés irányelvei.

#### 8. A tantárgy oktatásának módja:

Kéthetente 2 óra előadás, 2 hetente két óra számítógépes laboratóriumi gyakorlat

## 9. Követelmények

### a) A szorgalmi időszakban:

1 db. feladat: „Termékelemzési feladat” témájú projekt jellegű tervezési feladat elkészítése csoportos munkával, a projekt folyamatának, eredményeinek dokumentálása és bemutatása.

1 db. referátum elkészítése és témájában 15 perces előadás tartása

1 db. zárthelyi dolgozat.

A félévközi jegy megadásának feltétele: a tantermi és laboratóriumi gyakorlatok rendszeres látogatása (a megengedhető hiányzás TVSZ szerint), a csoport munkájában való aktív részvétel, a csoportos és egyéni munkát, a projekt előrehaladását és eredményét bemutató termékelemzési dokumentáció legalább elégséges szintű elkészítése, a 13. héten megírásra kerülő 60 perces zárthelyi legalább elégséges szintű teljesítése.

A félévközi jegy megállapításának módja:

A félévi érdemjegy a termékelemzési feladat (max. 30 pont), a referátum (max. 10 pont) és a zárthelyi eredménye (max. 60 pont) alapján kerül megállapításra. A félévközi jegy az alábbi pontszám határoknak megfelelően adható.

0-39 : elégtelen (1)

40-54: elégséges (2)

55-69: közepes (3)

70-84: jó (4)

95-100: jeles (5)

### b) A vizsgaidőszakban: -

### c) Tantárgyi követelményeket tiltott eszközzel teljesíteni szándékozó hallgatók szankcionálása: A tantárgyi követelményeket tiltott eszközzel vagy szabálytalanul teljesíteni szándékozó hallgatókkal szemben az 1/2013. (I. 30.) dékáni utasítás rendelkezéseinek alkalmazásával kell eljárni.

## 10. Pótlási lehetőségek

A TVSZ előírásai szerint.

## 11. Konzultációs lehetőségek

A tárgy oktatójával előzetesen egyeztetett időpontban.

## 12. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Könyv/tankönyv: -

Jegyzet: -

Letölthető segédanyagok: [www.gt3.bme.hu](http://www.gt3.bme.hu)

## 13. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

A tantárgyhoz tartozó tanulmányi munkaidő felosztása a tanórák, továbbá a házi feladatok és a zárthelyik között (a felkészülésre, ill. a kidolgozásra fordítandó/elvárható idő).

kontakt óra	42
félévközi készülés az órákra	14
felkészülés zárthelyire	20
házi feladat elkészítése	44
kijelölt írásos tananyag elsajátítása	0
vizsgafelkészülés	0
összesen	120

#### 14. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék:
Dr. Horák Péter	egyetemi docens	Gép- és Terméktervezés Tanszék