



TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

2013. december 5.

INTEGRÁLT TERMÉKFEJLESZTÉS B

INTEGRATED PRODUCT DEVELOPMENT B

1. Tantárgy kódja	Szemeszter	Óraszám, Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
BMEGEGEMTFB	1 v 2	0+3+3 /f	8	magyar	ősz

2. A tantárgy felelőse (személy és tanszék):

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

3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék:
Varga András	egyetemi tanársegéd	Gép- és Termékterv. Tsz.
Vidovics Balázs	egyetemi tanársegéd	Gép- és Termékterv. Tsz.

4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít:

Tervezélmélet és –módszertan, Formatervezés, CAD technológiák, Forma- és grafikai tervezés számítógépes módszerei, Gépszerkezettan, Anyagtechnológia

5. Kötelező/ajánlott előtanulmányi rend:

nincs

6. A tantárgy célkitűzése:

Új termék fejlesztése, termékötlet keresése, termékjavaslat és megvalósíthatósági tanulmány készítése, az új termék megtervezése, dokumentálása és bemutató modelljének elkészítése.

7. A tantárgy részletes tematikája:

Az Integrált termékfejlesztés I. c. tárgy keretében az elsajátított ismeretek begyakorlására a hallgatók 1 db projekt feladatot készítenek el, részben egyéni és részben csoportmunkában. A feladat valós ipari környezetben, ipari partner és/vagy külföldi felsőoktatási intézmény részvételével folyik.

Félévközi projekt előrehaladása nagyban függ a megoldandó feladat típusától, komplexitásától, illetve a résztvevők számától.

A feladat ütemezése:

- 1-8. hét Piacelemzés, szabadalomkutatás, termékkörnyezet elemzés, az információgyűjtés és a követelmények dokumentálása. Személyenként 3-3 termékjavaslat, koncepció kidolgozása, kiválasztása.
9. hét Termékjavaslat prezentációja. I. Részfeladat leadása.
- 10-11. hét A termék valós modelljének elkészítése (Modellkészítő labor).
14. hét Termékbemutató, záróprezentáció. II. Részfeladat leadása.

8. A tantárgy oktatásának módja:

Hetente 3 óra gyakorlat és 3 óra modellszámításos labor.

9. Követelmények

- a) A szorgalmi időszakban: A félévközi jegy megadásának feltétele: a rajztermi és laboratóriumi gyakorlatok rendszeres látogatása (a hiányzás az össz óraszám 30%-a lehet), a csoport munkájában való aktív részvétel, a csoportos és egyéni munkát, a projekt előrehaladását és eredményét bemutató, a 9. és 14. héten megrendezésre kerülő prezentációkon való eredményes szereplés, a 2 db. részfeladat feladat legalább elégséges szintű teljesítése. A félévi érdemjegy a 2 db. részfeladat és a 2 db. prezentáció pontszámának összege (max. 100) alapján kerül megállapításra, amelyben a tervezési folyamat, a termék bemutatása, és dokumentáltsága egyaránt szerepet játszik. A félévközi jegy az alábbi pontszám határoknak megfelelően kerül megállapításra.

elégtelen (1)

elégséges (2)

közepes (3)

jó (4)

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:

A projektfeladatok kidolgozásához rendelkezésre álló tervezői katalógusok.

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	84
félévközi készülés az órákra	36
felkészülés zárthelyire	0
házi feladat elkészítése	120
kijelölt írásos tananyag elsajátítása	0
vizsgafelkészülés	0
összesen	240

14. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

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