

TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

2013.02.06.

Integrált terméktervezési gyakorlat V.
Integrated product development V

1.	Tantárgy kódja	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	BMEGEGETI5	6	0 + 4 + 2 f	7	magyar	1/1

2. A tantárgyfelelős személy és tanszék:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Körtélyesi Gábor	egyetemi adjunktus	Gép- és Terméktervezés Tanszék

3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Jóri J. István	egyetemi tanár	Gép- és Terméktervezés Tanszék
Dr. Gara Péter	tudományos munkatárs	Gép- és Terméktervezés Tanszék
Varga András	egyetemi tanársegéd	Gép- és Terméktervezés Tanszék

4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít:

Terméktervezés módszertana, Matematika, Mechanika, CAD alapjai, Anyagismeret, Szabadkézi rajz, Műszaki rajz, Megjelenítési technikák, Grafikai tervezés, Formatervezés, Gép- és szerkezeti elemek, Gyártástechnológia

5. Kötelező/ajánlott előtanulmányi rend:

Integrált terméktervezési gyakorlat IV. (BMEGEGETI4))

6. A tantárgy célkitűzése:

A képzés során elsajátított tantárgyak ismeretanyagának folyamatos integrálásával a terméktervezéshez szükséges kreatív és átfogó gondolkodásmód kialakítása, a tervezési folyamat egészének elsajátítása és elemeinek gyakorlati alkalmazása

7. A tantárgy részletes tematikája:

Az Integrált terméktervezés V. c. tárgy keretében az elsajátított ismeretek begyakorlására a hallgatók 1 db projekt feladatot készítenek el, részben egyéni és részben csoportmunkában.

1-6. hét Piacelemzés, szabadalomkutatás, termékkörnyezet elemzés, az információgyűjtés és a követelmények dokumentálása. Személyenként 3-3 termékjavaslat, koncepció kidolgozása, kiválasztása.

7. hét Termékjavaslat prezentációja.

8-11. hét A kiválasztott termékjavaslat továbbfejlesztése.

12-13. hét A termék valós modelljének elkészítése (Modellkészítő labor).

14. hét Termékbemutató, záróprezentáció.



A feladat súlypontjai: termékötlet, innováció, forma és grafikai tervezés, komplex műszaki rendszer, virtuális modellezés, animáció. Az integrált tudás területei: CAD, prezentációs technikák, marketing, menedzsment, gép és szerkezeti elemek.

8. Követelmények

- a. A szorgalmi időszakban: A félévközi jegy megadásának feltétele: a rajztermi és laboratóriumi gyakorlatok rendszeres látogatása (a hiányzás az összes óraszám 30%-a lehet), a csoport munkájában való aktív részvétel, a csoportos és egyéni munkát, a projekt előrehaladását és eredményét bemutató, a 7. és 14. héten megrendezésre kerülő prezentációkon való eredményes szereplés, a tervezési feladat legalább elégséges szintű teljesítése. A félévi érdemjegy a projekt feladat alapján kerül megállapításra, amelyben a tervezési folyamat, a termék bemutatása, és dokumentáltsága egyaránt szerepet játszik.

A leadandó dokumentáció részét képezi a féléves feladatnak az „Intro” kiadvány formátumának megfelelő rövid összefoglalása (magyar és angol nyelven, képekkel), amelyhez a kötelezően betartandó formai követelmények a www.gt3.bme.hu/intro oldalon található

- b. A vizsgaidőszakban: -

- c. A félév szabályos teljesítésének irányelvei:

A tanulmányi követelmények teljesítése során tiltott eszközöket használó hallgatók szankcionálása a "1/2013. (I. 30.) sz. dékáni utasítás" szerint történik. A tárgy tantárgyi követelménye az utasítás mellékletében található záradékkal egészül ki (lásd 14. pont).

9. Pótlási lehetőségek

A nem teljesített feladatot a pótlásokra szolgáló időszakban, késedelmi díj ellenében a félévközi követelményeknek megfelelően pótolni lehet. A késve leadott feladatok pontszámát a késétől függetlenül maximum az elérhető összpontszám 20%-val csökkentjük.

A második részfeladatot a pótlási hét végéig még be lehet adni.

10. A félévközi jegy megállapításának módja:

A félévközi jegy az alábbi pontszám határoknak megfelelően kerül megállapításra.

0-39 :	elégtelen (1)
40-54:	elégséges (2)
55-69:	közepes (3)
70-84:	jó (4)
85-100:	jeles (5)

Ha a hallgató a félévközi jegyet a szorgalmi és a pótlásokra szolgáló időszakban nem szerezte meg, akkor azt a vizsgaidőszakban nem szerezheti meg.

A tárgy újrafelvétele esetén nincs mód a korábban teljesített részfeladatok elismerésére.

11. Konzultációs lehetőségek: A kötelező rajztermi és laboratóriumi gyakorlatokon kívül, heti két alkalommal az előre megadott időpontban egy óra konzultációs lehetőséget biztosítunk.

12. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- a. Tanszéki nyomtatott oktatási segédletek.

13. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

- a. Kontakt órák száma: 75 óra
b. Otthoni munka: 105 óra

14. Záradék (részlet): A tanulmányi követelmények teljesítése során tiltott eszközöket használó hallgatók szankcionálása

Az a hallgató, aki

az otthoni házi feladatot bizonyíthatóan nem saját maga készítette el, vagy abban olyan részt is saját eredményként, ill. munkaként (alkotásként) tüntet fel mely bizonyíthatóan nem az, a félév során



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

a fenti tettét követő számonkérésekből kizárja magát, az addig szerzett eredményei elvesznek, aláírást nem kaphat, pótlási lehetőséggel nem rendelkezik; félévközi jeggyel záruló tárgy esetén végleges eredménye: elégtelen(1), vizsgajeggyel záruló tárgy esetén: Megtagadva.

15. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Varga András	egyetemi tanársegéd	Gép- és Terméktervezés Tanszék

16. Egyebek

Az itt nem szabályozott kérdésekben a BME Tanulmányi és Vizsgaszabályzat előírásai az iránymutatók. A tananyaggal kapcsolatos segédanyagok, ill. feladatok a www.gt3.bme.hu/ati5 internet címről letölthetők.