

TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK
2015. február 1.

Tantárgycím: **Integrált terméktervezési gyakorlat I.**

A tantárgy angol neve: **Integrated product development I**

1.	Tantárgy kódja	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	BMEGE GEATI1	2	0+2+1/f	4	magyar	1/5

2. A tantárgyfelelős személy és tanszék:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Körtélyesi Gábor	Egyetemi adjunktus	Gép- és terméktervezés Tsz.

3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Körtélyesi Gábor	Egyetemi adjunktus	Gép- és terméktervezés Tsz.
Szélig Nikoletta	Egyetemi tanársegéd	Gép- és terméktervezés Tsz.

4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít:

Terméktervezés módszertana, Matematika A1, Mechanika I., Ábrázoló geometria, Anyagismeret, Szabadkézi rajz I., Munkavédelem.

5. Kötelező/ajánlott előtanulmányi rend:

Terméktervezés módszertana (BMEGEGETTM), Munkavédelem (BMEGEMTA411), Mechanika I., (BMEGEMMAT01), Anyagismeret (BMEGEMTAMT1).

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: A hallgatók az eddigi tanulmányuk során megismerkedtek a tervezés módszertanának alapjaival. Az Integrált terméktervezés I. c. tárgy keretében ezen ismeretek begyakorlására a hallgatók egy projekt feladatot készítenek el, részben egyéni és részben csoportmunkában. A projektfeladat két részfeladattól áll, melyek egymásra épülése miatt a második részprojekt csak az első rész elégséges szintű leadása után kezdhető!

A feladat keretében a hallgatók adott termékek tárolására, reklámozására (és kiszolgálására) szolgáló karton állványt terveznek és modell szinten el is készítenek. A feladat prezentáció keretében a 14. héten bemutatásra kerül. A feladat súlypontjai: termékötlet, a piactól a termékig, termékkörnyezet, termék arculat, reklám, a papír, mint anyag, megfelelő gyártástechnológia, modell aided design, egyéni munka, kidolgozás, értékelés. Az integrált tudás területei: fizika, szabadkézi rajz, anyagtudomány, gyártástechnológia, megjelenítési technikák, mechanika.

1-8. hét **1. Részprojekt:** TÁROLÓ, REKLÁMOZÓ ÉS KISZOLGÁLÓ KARTON ÁLLVÁNY TERMÉKJAVASLATÁNAK ÉS MAKETTJÉNEK KIDOLGOZÁSA

9-14. hét **2. Részprojekt:** TÁROLÓ, REKLÁMOZÓ ÉS KISZOLGÁLÓ KARTON ÁLLVÁNY PROTOTÍPUSÁNAK KIDOLGOZÁSA

A részfeladatok során elvégzendő teendőket heti bontásban az alábbi táblázat tartalmazza:

Hét	Teendő/feladat	Helyszín
1	Félévismertető, feladat kiosztása, feladatpontosítás	Tanterem
2	Információgyűjtés/ a reklámozandó termék véglegesítése	Tanterem
3	Információk elemzése, követelményjegyzék készítése	Tanterem
4	Ötletrajzok készítése	Tanterem
5	Továbbfejlesztett ötletrajzok készítése	Tanterem
6	2 db. termékjavaslat elkészítése - makett készítés	Műhely
7	A legjobb termékjavaslat makettjének elkészítése	Műhely
8	Az első részprojekt befejezése. Egyéni (félévközi) prezentáció Beadandó az eddig elkészült csoportos és egyéni dokumentáció, valamint bemutatandó a legjobb termékjavaslat kicsinyített makettje és a kidolgozott részkonstrukció(k).	Tanterem
9	Csoportos legjobb kiválasztása, elemzése	Tanterem
10	A csoportos legjobb termékjavaslat továbbfejlesztése, kidolgozása	Tanterem
11	A csoportos legjobb termékjavaslat műszaki dokumentációjának véglegesítése	Műhely
12	Prototípuskészítés	Műhely
13	Prototípuskészítés	Műhely
14	A második részprojekt befejezése. Csoportos (záró) prezentáció A reklámdisplay prototípusának bemutatása elektronikus prezentáció kíséretében, második csoportos dokumentáció beadása	Tanterem

A tantárgy oktatásának módja:

Gyakorlatok: rajztermi és laboratóriumi foglalkozások keretében a tervezési projekt feladatok, modellek elkészítése csoportos és egyéni munkával, konzultáció, prezentációk.

8. Követelmények:

- a. A szorgalmi időszakban:
A félévközi jegy és aláírás 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 8. és 14. héten megrendezésre kerülő prezentációkon való eredményes szereplés; mindkét részprojekt legalább elégséges szintű teljesítése, valamint az első részprojekt egyéni termékjavaslatainak legalább elégséges teljesítése. A félévi érdemjegy a részprojektek eredményei alapján kerül megállapításra, amelyben a tervezési folyamat, a termék bemutatása, és dokumentáltsága egyaránt szerepet játszik.
A félévközi jegy megállapításának módja: Az első részprojekt 65%-os, a második 35%-os súllyal számít a félévközi jegybe.
- 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 a tanulmányi követelmények teljesítéséhez kapcsolódó szabálytalanságok egységes kezeléséről egységes szerkezetben a módosításáról szóló 3/2014. (XII. 10.) sz. dékáni utasítással" szerint történik. A tárgy tantárgyi követelménye az utasítás mellékletében található záradékkal egészül ki (lásd 14. pont).

9. Pótlási lehetőségek: Az első és második részprojekt során elkészített makettek, modellt határidőre kell elkészíteni, az később nem pótolható; hasonlóan, mint a második feladat végén esedékes prezentáció. A csoportos munkában minden hallgatónak egyenlő mértékben kell részt vennie. Késedelmes teljesítés egyedül, a dokumentációk leadása esetén lehetséges, de a pótlási héten csak a második részprojekt dokumentációja adható be. Az a hallgató, aki az első részprojekt egyéni részét nem teljesíti határidőre, kiválik a csapatból és egyéni munka keretében fejezi be a félévet.

10. Az évvégi jegy/vizsgajegy megállapításának módja:

A félévközi jegy az alábbi pontszám határoknak megfelelően adható, a beadott részfeladatokra és az egyéb félévközi eseményekre kapott részpontszámok, illetve pontlevonások összegzése alapján:

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

(Az egyes részfeladatok maximális pontszámát a tárgy honlapján található értékelés tartalmazza.)

11. Konzultációs lehetőségek: A kötelező rajztermi és laboratóriumi gyakorlatokon kívül, - a gyakorlaton aktívan dolgozó hallgatók részére - heti kétszer konzultációs lehetőséget biztosítunk, előre megadott időpontban.

12. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- a. Bercsey, T.: A terméktervezés módszertana, Jegyzet www.gszi.bme.hu
- b. Körtélyesi G., Sélley Cs.: Integrált terméktervezési gyakorlatok I, elektronikus jegyzet www.gszi.bme.hu (letöltés/HEFOP tananyagok)
- c. A tantárgy honlapján megtalálható elektronikus oktatási segédletek.

13. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

- a. Kontakt órák száma: 42 óra
- b. Otthoni munka: 42 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 a fenti tettet 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.:
Dr. Körtélyesi Gábor	Egyetemi adjunktus	Gép- és terméktervezés Tsz.