

<b>TANTÁRGY ADATLAP</b>	<b>B</b>	modul
-------------------------	----------	-------

Tárgykód	Tantárgy	Heti óra			Követelmény*	Kredit	Szemeszter
		E	GY	L			
<b>F2BNITT2</b>	<b>Integrált terméktervezés 2. (MSc.)</b>	<b>3</b>			<b>x</b>	<b>5</b>	<b>2</b>

<b>1.</b>	Szak	Ipari termék- és formatervező mérnöki MSc.				
<b>2.</b>	Tantárgyfelelős tanszék	Terméktervezési és gyártástechnológiai intézet				
<b>3.</b>	Tantárgyfelelős vezető oktató	Papp Tibor egyetemi adjunktus				
<b>4.</b>	A tantárgy előadója Beosztása Tanszék (Intézet, Kar)	Dr. Antal Mária Réka egyetemi tanársegéd TGYI FMK				
<b>5.</b>	Tantárgy felvételének elő-követelménye					
	Megjegyzés (Aláírás, párhuzamos felvétel)	Tárgykód	Tantárgy			
	Teljesített és lezárt félév	F2BNITT1	Integrált terméktervezés1. (MSc.)			
	Tematikája azonos (korábban más néven oktatott)	Tárgykód	Tantárgy			
<b>6.</b>	A tantárgy feladata a képzés céljának megvalósításában 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. Az elsajátított ismeretek begyakorlására a hallgatók 1 db projektfeladatot készítenek el részben egyéni, részben csoportmunkában.					
<b>7.</b>	A tantárgy részletes tematikája					
	1. hét	Bevezetés, feladat ismertetése				
	2. hét	Feladat tanulmányozása, értelmezése. Termékelképzelés (termék) kiválasztása, feladat megfogalmazása. Időterv elkészítése (csoportmunka)				
	3. hét	Információgyűjtés (Információelemzés. Igényelemzés. Funkcióelemzés) Követelményjegyzék összeállítása (csoportmunka)				
	4. hét	Termékötlet keresés. Termékjavaslatok. Személyenként 3-3 termékjavaslat kiválasztása, bemutatása (egyéni munka)				
	5. hét	A kiválasztott legjobb változatok konstrukciójának részletes kidolgozása (egyéni munka)				
	6. hét	Legjobb javaslat kiválasztása (1 db főterv szintű közös termékjavaslat, csoportmunka)				
	7. hét	A végleges javaslat továbbfejlesztése, átdolgozása (csoportmunka)				
	8. hét	A végleges termékjavaslat megtervezése gyártási rajzokkal. L=1:10 (L=1:5) léptékű nézeti rajzok elkészítése, csomópontok bemutatása (L=1:1)				
	9. hét	Műszaki dokumentáció elkészítése (alkatrészek gyártási rajzai, beépített kereskedelmi áruk specifikációi, összeszerelési utasítás, termék működési leírása, karbantartási információ, robbantott ábra stb.)				
	10. hét	Látványtervek, szimuláció, poszter és számítógépes modellkészítés				
	11. hét	Bemutató termékmodell vagy prototípus készítése				
	12. hét	Költségbecslés				
	13. hét	Javaslatok módosításokra, továbbfejlesztésre, megvalósításra				
	14. hét	Feladat beadása és bemutatása				

8.	A tantárgy oktatásának módja (előadás, gyakorlat, konzultáció)	<b>Gyakorlati foglalkozások keretében a tervezési projektfeladat, modell időarányos elkészítése csoportos és egyéni munkával. Heti 2 óra gyakorlat, konzultáció.</b>	
9.	Jegyzet, tankönyv, irodalom		
	Szerző(k)	Cím	Kiadó
	Hegedűs József-Kő Ferenc	Az értékelemzésre alapozott terméktervezés módszertana	Műszaki Főiskolai Kar Sokszorosító, Kecskemét, 2001.
Bercsey Tibor	Integrált terméktervezés	<a href="http://www.gszi.bme.hu">www.gszi.bme.hu</a>	
N.F.M. Roozenburg, J. Eekels	Product design: Fundamentals and methods	John Wiley and Sons, 1996.	
10.	Követelmények** • Szorgalmi időszakban  • Vizsgaidőszakban	<b>A félévközi jegy és aláírás megadásának feltétele a gyakorlati órák rendszeres látogatása (a hiányzás az össz óraszám 30%-a lehet), a csoportmunkában való aktív részvétel, a feladat időarányos kidolgozása és legalább elégséges szintű teljesítése. A feladat beadási határideje a szorgalmi időszak utolsó napja.</b>	
11.	Pótlási lehetőségek	A gyakorlati feladat késedelmes beadása igazolt távollét esetén a 15. héten.	
12.	Konzultálási lehetőségek	A gyakorlati órák alkalmával vagy előre egyeztetett időpontban.	
13.	A tantárgy elvégzéséhez szükséges egyéni tanulmányi munka	A feladat elkészítéséhez szükséges szakirodalom tanulmányozása, gyűjtése, gyakorlati feladatok elkészítése.	
14.	A tantárgy tematikáját kidolgozta Beosztása Tanszék (Intézet, Kar)	Dr. Antal Mária Réka egyetemi tanársegéd Terméktervezési és Gyártástechnológiai Intézet, FMK	

a Kari Tanács jóváhagyta.

\* a = aláírás, f = félévközi jegy, v = vizsga, sz = szigorlat

\*\*tantárgyi követelmény:

- vizsgajegy esetén, hogy a vizsgán ill. a szorgalmi időszakban teljesített követelmények, milyen arányban és hogyan számítanak bele a végső érdemjegy kialakításába
- félévközi jegy esetén, megállapításának módját és megszerzésének feltételeit
- a vizsgaidőszakban nem pótolható házi feladatokat, részfeladatokat, amennyiben a tantárgyi követelmény teljes féléves feladatot, tervet tartalmaz

15.	A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat)
	A tantárgy konkrét technológiára és adott piacra érvényes tervezési gyakorlat, amely a hallgatókat a reális környezettel kívánja szembesíteni. A feladat megvalósítása során cél: - piacfelmérés, anyagok és technológiák feltérképezése - konkrét új modellek tervezése a megismert technológiára és piacra - a tervezés módszertanának, fázisainak gyakorlati alkalmazása - termékdokumentáció összeállítása - modellkészítés - az új termék bemutatása, továbbfejlesztési javaslatok.

