

TANTÁRGY ADATLAP	B	modul
-------------------------	----------	-------

Tárgykód	Tantárgy	Heti óra			Követelmény*	Kredit	Szemeszter
		E	GY	L			
F2BNITT1	Integrált terméktervezés 1.	0	3		f	5	1

1.	Szak	Ipari Terméktervező mérnök (MSc.)				
2.	Tantárgyfelelős tanszék	Terméktervezési és Gyártástechnológiai Intézet				
3.	Tantárgyfelelős vezető oktató	Elek László egyetemi adjunktus				
4.	A tantárgy előadója Beosztása Tanszék (Intézet, Kar)	Dr. Dénes Levente egyetemi docens Terméktervezési és Gyártástechnológiai Intézet (FMK, TGYI)				
5.	Tantárgy felvételének elő-követelménye					
	Megjegyzés (Alíráás, párhuzamos felvétel)	Tárgykód	Tantárgy			
	Teljesített és lezárt félév					
6.	A tantárgy feladata a képzés céljának megvalósításában					
	<p>A módszeres terméktervezés lépéseinek gyakorlása faipari (bútoripari) tervezési és gyártási aspektusban, illetve már meglévő termékek továbbgondolása, fejlesztése:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piackutatás, konkurens termékek vizsgálata, elemzése (SWOT) - ötletgenerálás (kiválasztás, fejlesztés) - meglévő „modellek” újragondolása, áttervezése, fejlesztése, valamint új „modellek” tervezése - a tervezés módszertanának, fázisainak gyakorlása - termékdokumentáció összeállítása (információgyűjtés, saját ötletek, nézeti rajzok, metszetek, látványterv, prototípus és/vagy makett) - a termék bemutatása 					
7.	A tantárgy részletes tematikája					
	1. hét	A tantárgy követelményeinek ismertetése. A feladat kiadása, értelmezése. Csoport/team alakítása, ütemterv felállítása.				
	2. hét	Logó és Layout tervek készítése, információgyűjtés megtervezése. A begyűjtött információk értékelése, csoportosítása és szelektálása, előzetes követelményjegyzék készítése.				
	3. hét	Ötletrajzok készítése (20 db).				
	4. hét	Ötletrajzok szelektálása, a kiválasztott ötletrajzok továbbfejlesztése.				
	5. hét	Szelektálás a követelményjegyzék alapján, 3 termékjavaslat készítése.				
	6. hét	Legjobb termékjavaslat kiválasztása. Féléves prezentáció (dokumentáció és digitális poszter)				
	7. hét	Oktatási szünet.				
	8. hét	Legjobb termékjavaslat kiválasztása, kritikai elemzés, koncepció felülvizsgálata.				
	9. hét	Fejlesztés. Ergonómia és formarészletek kidolgozása.				
	10. hét	Forma és színtanulmány. Csomagolás megtervezése.				
	11. hét	Termékleírás, használati útmutató készítése.				
	12. hét	Végleges követelményjegyzék elkészítése, ez alapján ellenőrzés.				
	13. hét	Műhelymunka, modellkészítés.				
	14. hét	Műhelymunka, modellkészítés.				
	15. hét	Prezentáció, értékelés (dokumentáció, poszter, prototípus és/vagy modell leadása).				

8.	A tantárgy oktatásának módja (előadás, gyakorlat, konzultáció)	gyakorlat (előadás) konzultáció
9.	Jegyzet, tankönyv, irodalom	
	Szerző(k)	Cím
	Hegedűs József-Kő Ferenc	Az értékelemzésre alapozott terméktervezés módszertana
	Lakshmi Bhaskaran	A forma művészete
	Matthew Healey	Mi az a branding?
Robin Williams	Tervezz bátran!	
	Témának és projektnek megfelelő egyéb szakirodalom kiadása az intézet könyvtárából.	
10.	Követelmények** • Szorgalmi időszakban	A gyakorlatokon való részvétel, a feladat időarányos kidolgozása. A feladat leadási határideje a szorgalmi időszak utolsó napja.
11.	Pótlási lehetőségek	Elégtelen gyakorlati feladat esetén nincs pótlási lehetőség.
12.	Konzultálási lehetőségek	Gyakorlatok alkalmával vagy előre egyeztetett időpontban a tanszéken.
13.	A tantárgy elvégzéséhez szükséges egyéni tanulmányi munka	A feladat elkészítéséhez szükséges szakirodalom tanulmányozása, gyűjtés a világhálóról.
14.	A tantárgy tematikáját kidolgozta Beosztása Tanszék (Intézet, Kar)	Dr. Dénes Levente egyetemi docens Terméktervezési és Gyártástechnológiai Intézet

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 (angol fordításban is a diploma melléklethez)
	A tantárgy egy konkrét tervezési gyakorlat, amely a hallgatókat az adott piacra érvényes, reális környezetnek való megfeleléssel kívánja szembesíteni. A terméktervezéshez szükséges kreatív és átfogó gondolkodásmód kialakítása, a tervezési folyamat lépéseinek elsajátítása, a terméktervezési gondolkodásmód kialakítása, gyakorlati alkalmazása. A termék megalkotása a gondolattól a dokumentáción és a modellkészítésen át a prezentációig.