

TANTÁRGY ADATLAP	A	modul
-------------------------	----------	-------

Tárgykód	Tantárgy	Heti óra			Követelmény*	Kredit	Szemeszter
		E	GY	L	a f v sz		
F1BNKTT	Környezettudatos tervezés	2	1		f	3	7

1.	Szak	Ipari termék- és formatervező mérnöki BSc.				
2.	Tantárgyfelelős tanszék	Terméktervezési és Gyártástechnológiai Intézet				
3.	Tantárgyfelelős vezető oktató	Dr. Antal Mária Réka egyetemi tanársegéd				
4.	A tantárgy előadója Beosztása Tanszék (Intézet, Kar)	Dr. Antal Mária Réka egyetemi tanársegéd Terméktervezési és Gyártástechnológiai Intézet TGYI, FMK				
5.	Tantárgy felvételének elő-követelménye					
	Megjegyzés (Aláírás, párhuzamos felvétel)	Tárgykód	Tantárgy			
	Teljesített és lezárt félév	F1BNTERVM	Tervezés módszertan			
	Tematikája azonos (korábban más néven oktatott)	Tárgykód	Tantárgy			
6.	A tantárgy feladata a képzés céljának megvalósításában					
	A tantárgy fő célja, hogy a hallgatók megismerjék a környezettudatos tervezés elveit, módszereit, illetve a tanultakat a tervezési munkájuk során magabiztosan alkalmazni tudják.					
7.	A tantárgy részletes tematikája					
	1. hét	Fenntartható fejlődés – a fogalom kialakulása, alapelvei, kapcsolódó fogalmak				
	2. hét	Fenntartható fejlődés, környezettudatos tervezés – kapcsolati rendszerük				
	3. hét	Környezetvédelmi előírások, törvények, szabványok, termékjelek				
	4. hét	A tervezésben alkalmazható, környezeti szempontokat előtérbe helyező módszerek				
	5. hét	Életciklus-elemzés története, alapfilozófiája, szerkezete				
	6. hét	Ökológiai lábnyom számítás alapkövei, alkalmazhatósága				
	7. hét	Komplex környezetszemponitú tervezési modellek				
	8. hét	A bölcsőtől-bölcsőig szemléletmód lényege, alkalmazási lehetőségei				
	9. hét	Környezettudatos vállalati termékpolitika				
	10. hét	A környezettudatos terméktervezés alapelvei				
	11. hét	Környezettudatos anyagválasztás				
	12. hét	A különböző anyagtípusok újrahasznosítási lehetőségei				
	13. hét	Ökoanyagok				
	14. hét	A termék életciklusának utolsó fázisa, a hulladékkezelés				
	15. hét	Ökodesign és forma				
8.	A tantárgy oktatásának módja (előadás, gyakorlat, konzultáció)	heti 2 óra előadás, 1 óra gyakorlat, konzultáció				
9.	Jegyzet, tankönyv, irodalom					

	Szerző(k)	Cím	Kiadó
	Zalavári József Tóthné dr. Szita Klára Dr. Tamaska László Dr. Rédey Ákos Vizi Szilárd Havér Balázs	A forma tervezése Designökológia Életciklus-elemzés, életciklus hatásértékelés Életciklus-elemzés készítése Termékek és környezetvédelem	Scolar Kiadó, Budapest, 2008 Miskolci Egyetem, Gazdaságtudományi Kar, Miskolc, 2008 Veszprémi Egyetem, Veszprém, 2001 KÖVET-INEM Hungária, Budapest, 2001
10.	Követelmények** • Szorgalmi időszakban • Vizsgaidőszakban	Előadások látogatása, gyakorlatokon való részvétel, gyakorlati feladatok határidőre történő leadása. Előadásokról legfeljebb három heti óraszámnak megfelelő távollét megengedett. A félév során két zárthelyi dolgozatot kell megoldani, illetve 2 (4) feladatot kell kidolgozni. -	
11.	Pótlási lehetőségek	A zárthelyi dolgozatok az utolsó héten, a gyakorlati feladatok pótfeladat ellenében pótolhatók.	
12.	Konzultációs lehetőségek	A gyakorlatokon, illetve a fogadó órák idejében.	
13.	A tantárgy elvégzéséhez szükséges egyéni tanulmányi munka	A zárthelyi dolgozatokra való egyéni felkészülés és a gyakorlati feladatok egyéni elkészítése (2 óra/hét).	
14.	A tantárgy tematikáját kidolgozta Beosztása Tanszék (Intézet, Kar)	Dr. Antal Mária Réka egyetemi tanársegéd Terméktervezési és Gyártástechnológiai Intézet (TGYI), 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 a környezetszempon্তু terméktervezés alapfogalmait, elveit, módszereit és a gyakorlati alkalmazásukhoz szükséges ismereteket teszi áttekinthetővé az ipari termék-és formatervező mérnökhallgatók számára. The subject gives an overview of the concepts, principles, methods and practical application of environmentally conscious design for Industrial Design Engineer students.
------------	---