

<b>TANTÁRGY ADATLAP</b>					<b>A</b>	modul	
Tárgykód	Tantárgy	Heti óra			Követelmény*	Kredit	Szemeszter
		E	GY	L	a f v sz		
<b>F1BNKTT</b>	<b>Környezettudatos tervezés</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>f</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
<b>1.</b>	Szak	Ipari termék- és formatervező mérnöki BSc.					
<b>2.</b>	Tantárgyfelelős tanszék	Terméktervezési és Gyártástechnológiai Intézet					
<b>3.</b>	Tantárgyfelelős vezető oktató	Dr. Antal Mária Réka egyetemi tanársegéd					
<b>4.</b>	A tantárgy előadója Beosztása Tanszék (Intézet, Kar)	Dr. Antal Mária Réka egyetemi tanársegéd Terméktervezési és Gyártástechnológiai Intézet TGyl, FMK					
<b>5.</b>	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				
<b>6.</b>	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.						
<b>7.</b>	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 környezetszempon t u 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					
<b>8.</b>	A tantárgy oktatásának módja (előadás, gyakorlat, konzultáció)	<b>heti 2 óra előadás, 1 óra gyakorlat, konzultáció</b>					

9.	Jegyzet, tankönyv, irodalom		
	Szerző(k)	Cím	Kiadó
	Zalavári József	<b>A forma tervezése</b>	Scolar Kiadó, Budapest, 2008
	Tóthné dr. Szita Klára	<b>Designökológia</b> <b>Életciklus-elemzés, életciklus</b> <b>hatásértékelés</b>	Miskolci Egyetem, Gazdaságtudományi Kar, Miskolc, 2008
Dr. Tamaska László	<b>Életciklus-elemzés készítése</b>	Veszprémi Egyetem, Veszprém, 2001	
Dr. Rédey Ákos	<b>Termékek és környezetvédelem</b>	KÖVET-INEM Hungária, Budapest, 2001	
Vizi Szilárd			
Havér Balázs			
10.	Követelmények** • Szorgalmi időszakban  • Vizsgaidőszakban	Előadások látogatása, gyakorlatokon való részvétel, gyakorlati feladatok határidőre történő beadása. Előadásokról legfeljebb háromheti 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.	Konzultálási 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)
	<b>A tantárgy a környezetszemponitú terméktervezés alapfogalmait, elveit, módszereit és a gyakorlati alkalmazásukhoz szükséges ismereteket teszi áttekinthetővé az ipari termék-és formatervező mérnökhallgatók számára.</b>  <b>The subject gives an overview of the concepts, principles, methods and practical application of environmentally conscious design for Industrial Design Engineer students.</b>