

ÓBUDAI EGYETEM						
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki			Kar	MKI		Intézet
Tantárgy neve:		Környezetbarát csomagolóanyagok			Neptun kód:	RMWKC1TBNE
Tantárgy neve angolul:					Kredit:	2
Jelleg (kötelező/ választható):		kötelező	Tagozat:	nappali	Félév a mintatantervben:	7.
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		Ipari termék- és formatervező mérnöki				
Tantárgyfelelős:		Dr. habil. Koltai László		Oktatók:	Tiefbrunner Anna	
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):						
Heti óraszámok:	Előadás:	0	Tantermi gyakorlat:	0	Laborgyakorlat:	2
Számonkérés módja (s; v; f):	é	A képzés nyelve:	magyar	A tárgy órarendi helye:	szerda: 9.50-11.30 szerda: 15.20-17	
A TANANYAG						
Oktatási cél:						
A hallgatók megismertetése a különböző anyagú csomagolószerek környezeti hatásaival, a környezetre kevésbé káros anyagok és csomagolási technológiák alkalmazásával, valamint a tervezés alapjául szolgáló jogi szabályozással. A hallgatók a félév során egy meghatározott termék csomagolását áttervezik a tanult szempontok figyelembevételével.						
A tárgy részletes leírása, ütemezés:						
Gyakorlatok:						
Okta-tási hét	Időpont (hónap, nap)	Témakör				
1.	09.13.	Balesetvédelmi oktatás. A tárgy követelményeinek ismertetése				
2.	09.20.	A csomagolás környezetvédelmi szabályozása				
3.	09.27.	Csomagolási hulladékok, hulladékbegyűjtő rendszerek, a hazai gyűjtő-hasznosító rendszer, hulladékok válogatása				
4.	10.04.	A csomagolás környezetterhelésének csökkentése: mennyiségi csökkentés és minőségi változás. Biológiailag lebomló műanyagok.				
5.	10.11.	Többutas csomagolások, a csomagolási hulladék hasznosítási lehetőségei.				
6.	10.18.	Csomagolási hulladékok anyagában történő hasznosítása				
7.	10.25.	zh				
8.	11.01.	Ünnep				
9.	11.08.	Újrahasznosítható csomagolások tervezése 1.				
10.	11.15.	Újrahasznosítható csomagolások tervezése 2.				
11.	11.22.	Rektori szünet				
12.	11.29.	Újrahasznosítható csomagolások tervezése 3.				
13.	12.06.	Önálló feladat bemutatása				

14.	12.13.	pótlások
<b>Félévközi követelmények</b>		
<i>Foglalkozásokon való részvétel:</i>		
A gyakorlatokon a részvétel kötelező. A félév eredményes teljesítéséhez az elhangzott anyag ismerete okvetlenül szükséges.		
<i>Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)</i>		
7. hét	Zárthelyi a gyakorlatok anyagából	
13. hét	Önálló feladat bemutatása	
14. hét	pótlások	
<i>Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:</i>		
A hallgatók a félév folyamán egy zárthelyit írnak a gyakorlat anyagából. Az évközi jegy megszerzésének feltétele a zárthelyi dolgozat eredményes (legalább 60%) megírása és az önálló feladat kidolgozása.		
<i>A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:</i>		
<b>IRODALOM</b>		
<i>Kötelező:</i>	Moodle rendszerben található oktatási segédletek	
<i>Ajánlott:</i>	Tiefbrunner A.: Csomagolás – Trendek és kérdések, CompLex, 2010.	
<i>Egyéb segédletek:</i>		
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>		
A tárggyal kapcsolatban évenként oktatói felülvizsgálat történik, melynek során figyelembe vesszük a tudásátadás hatékonyságát, illetve a hallgatói és a végzetek által adott vélemények kiértékeléséből származó információkat. Az értékelés alapján a tárggyal kapcsolatos fejlesztési akciók indíthatók, melynek területei		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- a tudásátadás módszertana,</li> <li>- a tananyag tartalma,</li> <li>- az előadások és gyakorlatok egymásra épültsége.</li> </ul>		
A változtatásokról és azok eredményeiről évenkénti értékelést végzünk, erről feljegyzést készítünk és a bevált elemeket a szakfelelős által szervezett ütemezéssel a tantárgyi program részévé tesszük.		