

Tárgy neve: Környezetbarát csomagolóanyagok	NEPTUN-kód: RMWKC1TBNF	Óraszám: ea+gy+lb 0+0+2	Kredit: 4 Köv.: é
Tantárgyfelelős: Dr. habil. Németh Róbert	Beosztás: egyetemi docens	Előkövetelmény: RMWPA1TBNF	
Ismeretanyag leírása:			
Környezetvédelmi tervezés és a csomagolás fejlesztésének XXI. századi irányai. A környezetbarát csomagolás védjegyei. A csomagolóanyagok környezetvédelmi jogszabályai. A csomagolóanyagok ökoprofilja. Biopolimer csomagolóanyagok. Polimer műanyagok lebomlásának folyamata. Biodegradálható polimer anyagok típusai és fejlesztésük környezetvédelmi szempontjai. Oxo-degradálható polimeranyagok. Az üveg-, a fém- és a textilcsomagolás újrahasznosítási lehetőségei. A papírcsomagolás újrahasznosítási és komposztálási lehetőségei. Intelligens csomagolás.			
A tárgy részletes leírása, ütemezés:			
<i>A gyakorlatok témakörei</i>			
Oktatási hét	Témakör		
1.	Környezetvédelmi tervezés és a csomagolás fejlesztésének XXI. századi irányai		
2.	A környezetbarát csomagolás védjegyei		
3.	A csomagolóanyagok környezetvédelmi jogszabályai		
4.	A csomagolóanyagok ökoprofilja		
5.	Biopolimer csomagolóanyagok		
6.	Polimer műanyagok lebomlásának folyamata. ZH 1.		
7.	Biodegradálható polimer anyagok típusai és fejlesztésük környezetvédelmi szempontjai		
8.	Oxo-degradálható polimer anyagok		
9.	Az üveg- és a textilsomagolások újrahasznosítási lehetőségei		
10.	A fém csomagolószerek újrahasznosítási lehetőségei		
11.	Műanyagok újrahasznosítási lehetőségei		
12.	A papírcsomagolás újrahasznosítási és komposztálási lehetőségei		
13.	Intelligens csomagolások. ZH 2.		
14.	Pót ZH. Félév értékelése		
Félévközi követelmények			
<i>Foglalkozásokon való részvétel:</i>			
A laborgyakorlatokon a részvétel kötelező. A félév eredményes teljesítéséhez az előadásokon elhangzott anyag ismerete okvetlenül szükséges. A hiányzások mértékéről a TVSz. rendelkezik.			

Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:

Az évközi jegy megszerzéséhez a két zárthelyi dolgozat egyenként legalább elégséges szintű teljesítése, valamint a jegyzőkönyvek határidőre történő elkészítése szükséges.

Az elsajátítandó szakmai kompetenciák

Ismeri a terméktervezői szakterületen alkalmazott legfontosabb alapanyagokat, azok előállítását és alkalmazásuk feltételeit.¹¹³

– Ismeri a terméktervezői szakterülethez szervesen kapcsolódó marketing, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait, azok határait és követelményeit.

– Munkája során a vonatkozó biztonsági egészségvédelmi, környezetvédelmi, minőségbiztosítási és ellenőrzési követelményrendszereket betartja és betartatja.

Irodalom:

1. Tiefbrunner A.: Csomagolás – Trendek és kérdések, CompLex, 2010.
2. Dr. Radonjić Gregor: A környezetbarát csomagolás tervezése és fejlesztése. ECO-HUB program 2007-2013
3. <https://elearning.uni-obuda.hu/> az oktató által készített elektronikus jegyzetek és segédletek