

ÓBUDAI EGYETEM						
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki				Kar		MKI Intézet
Tantárgy neve:		Csomagolás és papírtechnológia II.			Neptun kód:	RMWPT2TBNE
Tantárgy neve angolul:					Kredit:	3
Jelleg (kötelező/ választható):		kötelező	Tagozat:	nappali	Félév a mintatantervben:	5.
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		Ipari termék- és formatervező mérnöki				
Tantárgyfelelős:		Dr. habil. Koltai László		Oktatók:	Tiefbrunner Anna	
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):		Csomagolás és papírtechnológia I. RMWPT2TBNE				
Heti óraszámok:	Előadás:	1	Tantermi gyakorlat:	0	Laborgyakorlat:	3
Számonkérés módja (s; v; f):		v	A képzés nyelve:	magyar	A tárgy órarendi helye:	ea: kedd 14.25-15.10 gyak: kedd 9.50-12-25
A TANANYAG						
Oktatási cél:						
A hallgatók megismertetése a különböző anyagú csomagolószerekkel, azok alkalmazásával, valamint a csomagolóeszközök előállítási technológiáival. A gyakorlatok keretében a hallgatók megismerkednek a műanyagok tulajdonságaival és feldolgozásuk alapvető technológiáival.						
A tárgy részletes leírása, ütemezés:						
Előadások:						
Okta-tási hét	Időpont (hónap, nap)	Témakör				
1.	09.12.	Fém csomagolószerek				
2.	09.19.	Fém csomagolószerek				
3.	09.26.	Üveg, fa és textil csomagolószerek				
4.	10.03.	Papír csomagolószerek – csomagolópapírok, hajlékony és merevfallú papír csomagolóeszközök				
5.	10.10.	Műanyag csomagolószerek. Természetes alapú műanyagok a csomagolásban				
6.	10.17.	Szintetikus műanyagok: poliolefinek				
7.	10.24.	Klórtartalmú szintetikus műanyagok				
8.	10.31.	Egyéb jelentős műanyagok: PU, PA, PS				
9.	11.07.	Zh. Egyéb jelentős műanyagok: PET, EVA, PVOH, EVOH, stb.				
10.	11.14.	Hajlékony, félmerev és merevfallú műanyag csomagolóeszközök				
11.	11.21.	Rektori szünet				
12.	11.28.	Társított anyagú csomagolószerek előállítási technológiái, jellemzői, alkalmazási lehetőségei				
13.	12.05.	Társított anyagú csomagolószerek előállítási technológiái, jellemzői, alkalmazási lehetőségei				

14.	12.12.	pótlások
<b>Gyakorlatok:</b>		
Okta- tási hét	Időpont (hónap, nap)	Témakör
1.	09.12.	Balesetvédelmi oktatás.
2.	09.19.	Fém csomagolószerek
3.	09.26.	Üveg, fa és textil csomagolószerek
4.	10.03.	Papír csomagolószerek – csomagolópapírok, hajlékony és merevfallú papír csomagolóeszközök
5.	10.10.	Zh. Műanyag csomagolószerek előállítási technológiái
6.	10.17.	Szintetikus műanyagok feldolgozási technológiái
7.	10.24.	Műanyag fóliák előállítása: extrudálás, kalanderezés
8.	10.31.	Fröccsöntés, rotációs öntés
9.	11.07.	Melegalakítás
10.	11.14.	Fűvás, nyújtva fűvás
11.	11.21.	Rektori szünet
12.	11.28.	Habosítás, egyéb műanyag-feldolgozási eljárások
13.	12.05.	ZH. Társított anyagú csomagolószerek előállítási technológiái, jellemzői, alkalmazási lehetőségei
14.	12.12.	pótlások
<b>Félévközi követelmények</b>		
<i>Foglalkozásokon való részvétel:</i>		
Az előadáson és a gyakorlatokon a részvétel kötelező. A félév eredményes teljesítéséhez az előadásokon elhangzott anyag ismerete okvetlenül szükséges.		
<i>Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)</i>		
9. hét	Zárthelyi az előadás anyagából	
5. hét és 13. hét	Zárthelyi a gyakorlatok anyagából	
14. hét	pótlások	
<i>Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:</i>		
A hallgatók a félév folyamán három zárthelyit írnak, egyet az előadás, kettőt a gyakorlat anyagából. Aki valamelyik zárthelyiről igazoltan marad távol, a 14. oktatási héten pótl zárthelyit írhat a megfelelő anyagrészből. Az aláírás megszerzésének feltétele a két zárthelyi dolgozat eredményes (legalább 60%) megírása.		
<i>A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:</i>		
Írásbeli, a zárthelyi dolgozatok legalább 80%-os eredménye alapján megajánlott vizsgajegy szerezhető.		

<b>IRODALOM</b>	
<i>Kötelező:</i>	Dr. Koltai László, Tiefbrunner Anna: Csomagolástechnológia – Csomagolószer ismeret, elektronikus jegyzet, Óbudai Egyetem, Budapest, 2016. Moodle rendszerben található oktatási segédletek
<i>Ajánlott:</i>	Tiefbrunner A.: Csomagolás – Trendek és kérdések, CompLex, 2010. Kerekes T.: Bevezetés a csomagolástechnikába I.-II. PapírPress Egyesülés, Budapest, 2000.
<i>Egyéb segédletek:</i>	
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>	
<p>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</p> <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> <p>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.</p>	