

ÓBUDAI EGYETEM									
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnök					Kar	MKI			Intézet
Tantárgy neve:		Termelésmenedzsment és környezetgazdálkodás a nyomda- és csomagolóiparban				Neptun kód:		RMELG1NBLE	
Tantárgy neve angolul:						Kredit:		3	
Jelleg (kötelező/ választható):		kötelező		Tagozat:		levelező		Félév a mintatantervben:	
								7.	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		Könnyűipari mérnök							
Tantárgyfelelős:		Dr. habil. Horváth Csaba			Oktatók:		Görgényi-Tóth Pál, Tiefbrunner Anna		
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):		RMWNT2NTLE Nyomdaipari technológiai ismeretek II.							
Heti óraszámok:		Előadás:		1 óra/konz.		Tantermi gyakorlat:		0	
						Laborgyakorlat:		1 óra/konz.	
Számonkérés módja (s;v;é):		v		A képzés nyelve:		magyar		A tárgy órarendi helye:	
								online	
A TANANYAG									
Oktatási cél:									
A nyomda- és csomagolóipari termeléshez szükséges erőforrások tervezési, irányítási, ellenőrzési módszereinek és eszközeinek megismertetése. A gyártásszervezés elemeinek és a menedzsment információs rendszerek nyomda- és csomagolóipari ipari alkalmazásainak bemutatása. Környezetkímélő tervezés, gyártás, forgalmazás és életciklus tervezés a nyomtatott csomagolóanyagok területén.									
A tárgy részletes leírása, ütemezés:									
Előadások:									
Konzultáció	Időpont (hónap, nap)	Témakör							
1.		Lean menedzsment, lean printing and packaging. Környezetgazdálkodás és a jogszabályi környezet. „Green” menedzsment. A termelésmenedzsment történeti áttekintése, vállalati stratégiák.							
2.		A gyártási folyamatok jellemzői, nyomda- és csomagolóipari vállalkozások szerkezete, működési feltételei.							
3.		Nyomtatási rendszerek és nyomtatási technológiák kiválasztásának szempontjai. Nyomdaipari termelési rendszerek, gyártás előkészítés, gyártásprogramozás. Nyomda- és csomagolóipari vállalkozások kereskedelmi, szállítói és alvállalkozói kapcsolatai. ZH							
4.		A nyomtatott csomagolóanyagok gyártásához szükséges erőforrások tervezése, irányítása, ellenőrzése. A nyomdaipari termelésirányítás történet áttekintése, hagyományos információs rendszer modellje.							
Gyakorlatok:									
Oktatási hét	Időpont (hónap, nap)	Témakör							
1.		A környezetgazdálkodás tárgya, célja és feladatai a csomagolóiparban. A körforgásos gazdaság elmélete és megvalósítási lehetőségei a csomagolóiparban. A csomagolás környezetvédelmi szabályozása							
2.		A csomagolás környezetterhelésének csökkentése, alternatív csomagolóanyagok és új módszerek.							
3.		Csomagolási hulladékok. Szelektív gyűjtés, válogatás.							

4.	Csomagolóanyagok újrahasznosítása anyagfajtánként
Félévközi követelmények	
Foglalkozásokon való részvétel:	
A konzultációkon a részvétel kötelező. A félév eredményes teljesítéséhez az előadásokon elhangzott anyag ismerete okvetlenül szükséges.	
Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)	
3. konz.	Zárthelyi az előadás és a gyakorlat anyagából
Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:	
A hallgatók a félév folyamán egy zárthelyit írnak az előadás és a gyakorlat anyagából. Aki a zárthelyiről igazoltan marad távol, az első vizsgahéten pótzárthelyit írhat a megfelelő anyagrészből. Az aláírás megszerzésének feltétele a zárthelyi dolgozat eredményes (legalább 60%) megírása.	
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:	
Szóbeli vizsga kihúzott tétel alapján, 20 perc felkészülési idő mellett	
IRODALOM	
Kötelező:	Dr. Horváth Csaba: Nyomdaipari termelés menedzsment I. Óbudai Egyetem, RKK, elektronikus jegyzet, 2013, Budapest Dr. Horváth Csaba: Nyomdaipari termelés menedzsment II. Óbudai Egyetem, RKK, elektronikus jegyzet, 2014, Budapest Moodle segédletek
Ajánlott:	W Wells, N. (ed): Print: seen lean & green! (1-2), PrintCity GmbH & Co. KG, Gröbenzell, Germany, 2012. Tiefbrunner A.: Csomagolás – Trendek és kérdések, CompLex, Bp. 2010.
Egyéb segédletek:	
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:	
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 - a tudásátadás módszertana, - a tananyag tartalma, - az előadások és gyakorlatok egymásra épültsége. 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.	