

Tárgy neve: Termelés menedzsment és környezetgazdálkodás a nyomda- és csomagolóiparban	NEPTUN-kód: RMELG1PBLE	Óraszám: ea+gy+lb 4+0+4	Kredit: 3 Köv.: v
Tantárgyfelelős: Dr. habil Horváth Csaba Gyakorlatvezetők: Tiefbrunner Anna, Görgényi-Tóth Pál	Beosztás: egyetemi docens mestertanár, tanársegéd	Előkövetelmény: nincs	
Ismeretanyag leírása			
<p>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.</p> <p>A termelés menedzsment történeti áttekintése, vállalati stratégiák. A gyártási folyamatok jellemzői, nyomda- és csomagolóipari vállalkozások szerkezete, működési feltételei.</p> <p>Nyomatási rendszerek és nyomtatási technológiák kiválasztásának szempontjai. Nyomdaipari termelési rendszerek, gyártás előkészítés, gyártásprogramozás. Nyomda- és csomagolóipari vállalkozások kereskedelmi, szállítói és alvállalkozói kapcsolatai.</p> <p>A nyomtatott csomagolóanyagok gyártásához szükséges erőforrások tervezése, irányítása, ellenőrzése. A nyomdaipari termelésirányítás történet áttekintése, hagyományos információs rendszer modellje. Anyagáramlás folyamata a nyomtatott csomagoló anyagok előállításának termelési folyamatban. Logisztikai rendszerek a gépteremben, logisztikai folyamatok a nyomdai és csomagolás-technológiai vállalkozásokban. Az adatáramlás folyamata a nyomdaipari termelésben.</p> <p>Lean menedzsment, lean printing and packaging.</p> <p>Környezetgazdálkodás és a jogszabályi környezet. „Green” menedzsment.</p> <p>Környezet-kémélő tervezés, gyártás, forgalmazás és életciklus tervezés a nyomtatott csomagolóanyagok területén.</p>			
A tárgy részletes leírása, ütemezés			
<i>Előadás témakörei:</i>			
Konzultáció	Témakör		
1.	Lean menedzsment, lean printing and packaging. Környezetgazdálkodás és a jogszabályi környezet. „Green” menedzsment. A termelés-menedzsment történeti áttekintése, vállalati stratégiák.		
2.	A gyártási folyamatok jellemzői, nyomda- és csomagolóipari vállalkozások szerkezete, működési feltételei.		
3.	Nyomatási 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.		

<i>Gyakorlatok:</i>	
Konzultáció	Témakörök
1.	A környezetgazdálkodás tárgya, célja és feladatai a csomagolóiparban. A körfor- gásos 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	
<i>Foglalkozásokon való részvétel:</i>	
A konzultációkon a részvétel kötelező.	
A félév eredményes teljesítéséhez az előadásokon elhangzott anyag ismerete okvetlenül szükséges.	
<i>Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók stb.</i>	
Zárthelyi az előadás és a gyakorlat anyagából	
<i>Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:</i>	
A hallgatók a félév folyamán egy zárthelyit írnak az előadás és a gyakorlat anyagából. Aki a zárthelyiről igazoltan marad távol, az első vizsgahéten pót zárthelyit írhat a megfelelő anyagrészből. Az aláírás megszerzésének feltétele a zárthelyi dolgozat eredményes (legalább 60%) megírása.	
Az elsajátítandó szakmai kompetenciák	
<ul style="list-style-type: none"> • Ismeri a nyomda-, csomagoló-, papír és papírfeldolgozó-ipar termékeinek előállítási technológiáit. • Ismeri az alapvető tervezési elveket és módszereket, gyártástechnológiai, irányítás-technikai eljárásokat és működési folyamatokat. • Ismeri a könnyűiparhoz szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait, azok határait és követelményeit. • Megérti és használja szakterületének jellemző online és nyomtatott szakirodalmát magyar és idegen nyelven. • Törekszik arra, hogy önképzése a könnyűipari szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen. 	
Irodalom	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 rendszerben található oktatási segédletek, jegyzetek • W Wells, N. (ed): Print: seen lean & green! (1-2), PrintCity GmbH & Co. KG, Gröbenzell, Ger-many, 2012. • Tiefbrunner A.: Csomagolás – Trendek és kérdések, CompLex, Bp. 2010. 	