

ÓBUDAI EGYETEM									
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki					Kar	MKI			Intézet
Tantárgy neve:		Nyomda-, csomagolás- és papírtechnológia II.				Neptun kód:		RMWCP2NBLF	
Tantárgy neve angolul:						Kredit:		3	
Jelleg (kötelező/ választható):		kötelező		Tagozat:		levelező		Félév a mintatantervben:	
								6.	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		Könnyűipari mérnök							
Tantárgyfelelős:		Dr. habil Horváth Csaba			Oktatók:		Tiefbrunner Anna		
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):		Csomagolás- és papírtechnológia I. RMWCP1NBLF							
Heti óraszámok:		Előadás:		4x2 óra		Tantermi gyakorlat:			
						Laborgyakorlat:		4x4 óra	
Számonkérés módja (s;v;é):		é		A képzés nyelve:		magyar		A tárgy órarendi helye:	
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 szállítási csomagolásokat érintő speciális kérdésekkel.									
A tárgy részletes leírása, ütemezés:									
Előadások:									
Konzultáció	Időpont (hónap, nap)	Témakör							
1.		Csomagolószerszám ismeret – fém, üveg, papír, fa és textil							
2.		Szintetikus műanyagok: poliolefinok. Klórtartalmú szintetikus műanyagok. Egyéb jelentős műanyagok: PU, PA, PS, PET, EVA, PVOH, EVOH stb. Hajlékony, félmerev és merevfallú műanyag csomagolóeszközök							
3.		Társított anyagú csomagolószerek előállítási technológiái, jellemzői, alkalmazási lehetőségei.							
4.		ZH. Csomagolási rendszerek 2.							
Gyakorlatok:									
Oktatási hét	Időpont (hónap, nap)	Témakör							
1.		Balesetvédelem. Csomagolási rendszerek 3.							
5.		Az egységalkotási képzés és -rögzítés módszerei, anyagai és gépei							
9.		Szállítási csomagolások speciális kérdései – korrózióvédelem, mozgáscsillapítás							
12.		Veszélyes áruk szállítása. Csomagolás és környezetvédelem							
Félévközi követelmények									
Foglalkozásokon való részvétel:									
Az előadásokon és a gyakorlatokon való részvétel kötelező.									
Zárthelyi, jegyzőkönyvek, beszámolók stb. (száma, időpontja)									
12. hét	ZH az előadások és a gyakorlatok anyagából								

	Pót ZH az utolsó oktatási héten, később egyeztetett időpontban
Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:	
Az évközi jegy megszerzésének feltétele a zárthelyi dolgozat elégséges szintű (51%) megírása.	
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt stb.) és értékelési módszere:	
IRODALOM	
Kötelező:	Dr. Koltai László, Tiefbrunner Anna: Csomagolástechnológia – Csomagolószer ismeret, elektronikus jegyzet, Óbudai Egyetem, Budapest, 2016. Moodle rendszerben található oktatási segédletek, jegyzetek
Ajánlott:	Kerekes T.: Bevezetés a csomagolástechnikába I.-II. PapírPress Egyesülés, Budapest, 2000.
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.	