

Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari és Könnyűipari Mérnöki Kar

Médiatechnológiai és Könnyűipari Intézet

Tananyagfelosztás és követelményrendszer

Papír- és csomagolóipari anyagismeret és vizsgálatok

RMWPA1TBNE

2023/24 I. félév

ÓBUDAI EGYETEM						
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki		Kar	Médiatechnológiai és Könnyűipari		Intézet	
Tantárgy neve:	Papír- és csomagolóipari anyagismeret és vizsgálatok			Neptun kód:	RMWPA1TBNE	
Tantárgy neve angolul:	Testing in paper and packaging industry			Kredit:	4	
Jelleg (kötelező/ választható.):		Tagozat:	nappali	Félév a mintatantervben:	5	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:	ITF					
Tantárgyfelelős:	Dr. Koltai László		Oktatók:	Dr. Koltai László, Prokai Piroska		
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):						
Heti óraszámok:	Előadás:	1	Tantermi gyakorlat:	-	Laborgyakorlat:	3
Számonkérés módja (s;v;é):	é	A képzés nyelve:	magyar	A tárgy órarendi helye:	Ea: lásd Neptunban Lab: Klíma labor szerda 14.25-17.00	
A TANANYAG						
Oktatási cél:						
A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók a gyakorlatban is megismerkedhessenek a hagyományos papírkészítés és korszerű papírgyártás eszközeivel, technológiáival, valamint megismerjék a papíripari termékek anyagvizsgálatának eszközeit és módszereit. A tárgy további célja, hogy a hallgatók a gyakorlatban is megismerkedhessenek a legfontosabb, műanyag-, társított anyagú-, illetve hullámpapírlemez csomagolóanyagok anyagvizsgálatának eszközeit és módszereit.						
A tárgy részletes leírása, ütemezés:						
Előadások:						
Oktatási hét	Témakör					
1-2.	Bevezetés, Társított csomagolóanyagok és feldolgozott papíripari-termékek jellemzői, gyártástechnológiájuk Társított papíripari termékek vizsgálatának felosztása, szabványok					
3-4.	A vizsgálatokat befolyásoló tényezők, légnedvesség, hőmérséklet					
5-6.	Társított csomagolóanyagok előállítás					
7-8.	Alapvizsgálatok Papírok mechanikai vizsgálata I.					
9-10.	Papírok mechanikai vizsgálatai II.					
11.	Oktatási szünet (november 18)					
12-13.	Optikai vizsgálatok Egyéb vizsgálatok					
14.	Zh.					
megbeszélte időpontban	Pót Zh					

Oktatási hét	Témakör
1-2.	A csomagolóipari anyagvizsgálatok gyakorlati szempontjai, vizsgálatok tervezése, Mintavétel szempontjai, statisztikai módszerek
3-4.	Általános papírvizsgálatok (négyzetméter-tömeg mérés, vastagság, szita-felső oldal, gyártás-keresztirány, térfogattömeg, volumenitás)
5-6.	Papírok és társított csomagolóanyagok Beck-légáteresztése; Denisson-féle feltépődése
7.	Papírok és társított csomagolóanyagok Elmendorf-tépőszilárdsága; Repesztés vizsgálata
8.	ünnep
9-10.	Papírok és társított csomagolóanyagok Szakítóvizsgálata, Nedves szakítása
11.	Papírok és társított csomagolóanyagok Szívómagasság vizsgálat;
12.	Cobb vízfellevő képessége; Mérési eredmények és értékelésük, ábrázolási módok, csomagolóanyagok minősítés
13	Jegyzőkönyvek leadása és értékelése
13.-14.	PÓT GYAKORLATOK

Foglalkozásokon való részvétel:

Az előadások látogatása és a gyakorlatok kötelezőek. A gyakorlatok közül egy pótlására van lehetőség a 14. héten a gyakorlati óra keretében.

Zárhelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)

14.hét	Zh.
13.hét	Jegyzőkönyv leadási határidő
13-14.hét	Pót gyakorlatok

Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:

Az előadás anyagából egy lakalommal, a 13. héten kell ZH-t írni, mely az utolsó héten pótolható. Az évközi jegy megszerzésének feltétele a zárhelyi dolgozat elégséges szintű (60%) megírása, a gyakorlatokon való részvétel és az értékelhető mérési jegyzőkönyvek leadása határidőre (legkésőbb a PÓT gyakorlaton a 14. oktatási héten).

A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:

-

IRODALOM	
<i>Kötelező:</i>	Nagy A. – Káldy J. :Papíripari anyag- és áruismeret II/I. gyakorlat Borbély E-né: Csomagolóanyagok vizsgálata, minősítése, PapírPress Egyesülés, 2002.
<i>Ajánlott:</i>	Papíripari Kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó Budapest, 1980
<i>Egyéb segédletek:</i>	Dr. Koltai, L.: Papírír és csomagolóipari anyagismeret I. ÓE elektronikus jegyzet (Moodle)
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:	
<p>A tárggyal kapcsolatban évenként oktatói felülvizsgálat történik, melynek során figyelembe vesszük a tudásátadás hatékonyságát, illetve a hallgatói és a végzettek által adott vélemények kiértékeléséből származó információkat. Az értékelés alapján a tárggyal kapcsolatos fejlesztési akciók indíthatók, melynek területei</p> <ul style="list-style-type: none"> - a tudásátadás módszertana, - a tananyag tartalma, - az előadások és gyakorlatok egymásra épültsége. <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>	

Budapest, 2023. augusztus 21.

Intézetigazgató: Dr. Koltai László