

## Tárgytematika

### Csomagolástervezés, műszaki vizsgálatok

LGM\_LO009\_1

**Tárgyfelelős neve:** dr. Pánczél Zoltán

**Félév:** 2012/13/1

**Beszámolási forma:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám:** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám:** 0/0/0

### OKTATÁS CÉLJA

Csomagolástervezési feladatok megoldása, a termék érzékenységének laborméréssel való meghatározásával és a logisztikai igénybevételek laboratóriumi szimulálásával

### TANTÁRGY TARTALMA

1.	Az egyes terméktípusok csomagolástechnikai szempontból lényeges tulajdonságainak ismertetése és mérése. (I)
2.	Az egyes terméktípusok csomagolástechnikai szempontból lényeges tulajdonságainak ismertetése és mérése. (II)
3.	A terméket a logisztikában érő hatások (igénybevételek) fajtái, osztályozása, mérhetőségi módszertanai. (I)
4.	A terméket a logisztikában érő hatások (igénybevételek) fajtái, osztályozása, mérhetőségi módszertanai. (II)
5.	A termékek logisztikai hatásokkal szembeni ellenállásának mérése laboratóriumi igénybevételi szimulációval.
6.	A csomagolási rendszerekben alkalmazható anyagok és jellemzőik. (I)
7.	A csomagolási rendszerekben alkalmazható anyagok és jellemzőik. (II)
8.	A csomagolási rendszerekben alkalmazható anyagok és jellemzőik. (III)
9.	Az alkalmazható anyagokból készíthető csomagolóeszközök típusai, jellemzői, alkalmazhatósága.
10.	A fogyasztói-, gyűjtő- és szállítási csomagolásból összeállított csomagolási rendszerek tervezése, az alkalmazott egységtrakomány-képző eszköz típusának és a szállító jármű raktér sajátosságainak figyelembe vételével.
11.	A csomagolástechnikai párnázás méretezése ütésre és rázásra a párnázó anyag viszkoelasztikus tulajdonságainak figyelembe vételével. (elméleti megfontolások-laboratóriumi kísérletek) (I)

12.	A csomagolástechnikai párnázás méretezése ütésre és rázásra a párnázó anyag viszkoelasztikus tulajdonságainak figyelembe vételével. (elméleti megfontolások-laboratóriumi kísérletek) (II)
13..	A csomagolástechnikai (ideiglenes) korrózióvédelem tervezése és határértékének laboratóriumi vizsgálata.

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

### Számonkérés rendje:

Valamennyi labor órán rövid számonkérés, és összesítés alapján a vizsgajegy

### Értékelés módja:

Értékelés módja: 0-100 ponttal, 51 -60 elégséges, 61 -70 közepes, 71 - 85 jó, 86 -100 jeles

## KÖTELEZŐ IRODALOM

### Kötelező irodalom:

Dr. Pánczél Zoltán-Dr. Nagy Zoltán: Rakodástechnika I.

Dr. Pánczél Zoltán: Rakodástechnika II.

Dr. Pánczél Z –Szabó Z. – Mojzes Á: Anyagmozgatás – Csomagolás – Raktározás (elektronikus jegyzet)

### Ajánlott irodalom:

Otto Rockstroh: Csomagolástechnikai kézikönyv, Szakfolyóiratok: Transpack, A+CS