

## **Tárgytematika / Course Description**

### **Csomagolástervezés, műszaki vizsgálatok**

**LGM\_LO009\_1**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Pánczél Zoltán

**Félév / Semester:** 2015/16/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 12/12/0

---

### **OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

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

---

### **TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**

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 / ASSESSMENT'S METHOD**

### **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 / OBLIGATORY MATERIAL**

### **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