

## Tárgytematika

### Csomagolástervezés, műszaki vizsgálatok

NGM\_LO009\_1

**Tárgyfelelős neve:** dr. Pánczél Zoltán

**Félév:** 2012/13/1

**Beszámolási forma:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám:** 2/1/0

**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 csomagolásokból 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

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

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