

## Tárgytematika

### Csomagolástervezés, műszaki vizsgálatok

NGM\_LO009\_1

Tárgyfelelős neve: dr. Pánczél Zoltán

Félév: 2011/12/1

---

#### 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 egység rakomány-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