

## **Tárgytematika / Course Description**

### **Csomagolástervezés, műszaki vizsgálatok**

**AJLM\_LSTM044**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Mojzes Ákos

**Félév / Semester:** 2019/20/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

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

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 15/0/0

---

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

A csomagolástervezés különböző probléma köreit taglalja a tantárgy. A félév során csomagolástervezési feladatok megoldására kerül sor, a termék érzékenységének méréssel való meghatározásával és a logisztikai igénybevételek laboratóriumi szimulálásával valamint szoftveres környezet alkalmazásával.

---

### **TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**

Csomagolás és csomagolástervezés jelentősége a logisztikában

Csomagolással szemben támasztott igények a termelési folyamatoknál, környezetvédelemben

Csomagolás és áruvédelem kapcsolódása

Csomagolástervezési eljárások I. - CAD

Csomagolástervezési eljárások II. - CAD

Csomagolástervezési eljárások III. - CAD

Egységgrakományképzés jelentősége, fajtái - QPM

Egy és több utas csomagolások problémaköre -QPM

3D modell alkotás felépítése - CAD

Méréstechnikai alapismeretek, csomagolóanyag vizsgálatok

Csomagolóeszköz vizsgálatok, teljes töltött és lezárt csomagolások vizsgálatai

Gyakorlás és feladat készítés -CAD

Gyakorlás és feladat készítés -CAD

Csomagolások jogi aspektusai

---

### **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD**

(I.) A kötelezően elkészítendő féléves feladatok leadása (max utolsó szorgalmi hétig)

1. A féléves feladat elfogadható (eredményes), ha a hallgató legalább elégséges érdemjegyet kapott.
2. A feladat elkészítésének ellenőrzése: folyamatos jelleggel, előrehaladás függvényében. (a konkrét ellenőrzés alkalmi az órán kerülnek kihirdetésre)

### **Értékelés módja:**

Értékelés módja: 0-100 ponttal

Érdemjegyek: 0-50 elégtelen, 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 Z –Szabó Z. – Mojzes Á: Anyagmozgatás – Csomagolás – Raktározás (elektronikus jegyzet)

Kerekes Titusz: Bevezetés a csomagolástechnikába I.-II.

### **Ajánlott irodalom:**

- Hanlon et al: Handbook of Package Engineering
- Packaging Technology and Science folyóirat (könyvtárban megtekinthető)

Packaging World - folyóirat