

## Tárgytematika / Course Description Csomagolástervezési projekt

AJNB\_LSTM033

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Böröcz Péter János

**Félév / Semester:** 2024/25/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/3/0

**Tárgy féléves óraszám /**

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy keretében a hallgatók önállóan készítenek egy csomagolási projektfeladatot a korábban tanultakat felhasználva. A feladat elvégzése során a logisztikai csomagolások elvi felépítésének és felhasználhatóságának főbb elméleti összefüggéseit kell felhasználniuk. A feladatot két részre kell bontva kell megoldani. Az első rész során egy adott termék és ahhoz kötődő fogyasztó és gyűjtőcsomagolási kialakítását kell elvégezni, majd a szükséges szállítási csomagolási rendszert kell felépíteni (adott esetben egységtrakomány-képzéssel), QPM szoftver alkalmazásával. A feladat második részében: előre meghatározott mennyiségű, korábban kiválasztott termék becsomagolásához szükséges gépeket, eszközöket kell kiválasztani, majd a kiválasztott gépek paramétereit alapján gyártási/csomagolási/egységtrakományképzési szimulációt kell végrehajtani PlantSimulation szoftver alkalmazásával.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Termékkiválasztás, szállítandó, mozgatandó áruval kapcsolatosan főbb logisztikai feladatok értelmezése

A feladat megoldásához szükséges csomagolási típusok definiálása

A fogyasztói és gyűjtőcsomagolás kialakítása QPM szoftverrel

A szállítási csomagolás kialakítása, rögzítési módozat megtervezése (QPM)

A korábban definiált mennyiségű termék becsomagolásához/elszállításához szükséges anyagok és eszközök kalkulációja (QPM)

A termék csomagolási rendszer kialakításához szükséges gépek kiválasztása

A termék csomagolási rendszer kialakításához szükséges gépek kiválasztása

A kiválasztott gépek műszaki paramétereinek alapján a gyártási layout tervezése (PS)

A rendszer komponenseinek sorrendbe állítása és mennyiségeinek definiálása (PS)

A rendszer kritikus pontjainak definiálása – javítása (PS)

Szükséges ellenőrző számítások elvégzése (PS)

Újratervezési feladatok elvégzése (adott esetben)

Feladatok tartalmi ellenőrzése

Formai ellenőrzés, feladatleadás

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

1. A kötelezően elkészítendő féléves feladat leadása (utolsó szorgalmi héten), amely tartalmazza a témakörök elmondott területeket, a számítások, szimulációk részleteivel egyetemben.
2. A féléves feladat elfogadható (eredményes), ha a hallgató legalább elégséges érdemjegyet kapott.
3. A feladat elkészítésének ellenőrzése: folyamatos jelleggel, előrehaladás függvényében.

**Értékelés módja:** Az érdemjegy a féléves feladatra.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

- Kerekes Titusz – Bevezetés a csomagolástechnikába I-II
- Dr. Pánczél Z – Szabó Z. – Mojzes Á: Anyagmozgatás – Csomagolás – Raktározás (elektronikus)

jegyzet)

- Dr. Pánczél Z. – Csomagolás (elektronikus jegyzet)
- Magyary-Kossa; Tiefbrunner: Csomagológépesítés I.-II.
- Plant simulation Manual
- QPM manual
- Csomagológép gyártók honlapjai

Ajánlott irodalom:

Hanlon et al: Handbook of Package Engineering

Packaging Technology and Science folyóirat (könyvtárban megtekinthető)

Packaging World - folyóirat

---

### **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**