

**Tárgytematika / Course Description****Csomagolástervezési projekt****AJNB\_LSTM033****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Böröcz Péter János**Félév / Semester:** 2021/22/2**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 paramétereinek 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 komponeinek 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**

A kötelezően elkészítendő féléves feladat leadása (utolsó szorgalmi héten), amely tartalmazza a témakörök elmondott területeket, a számítások, szimulációk részleteivel egyetemben.

A féléves feladat elfogadható (eredményes), ha a hallgató legalább elégséges érdemjegyet kapott.

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