

Tárgytematika / Course Description
Csomagolástervezési projekt**AJNB_LSTM033****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Böröcz Péter János**Félév / Semester:** 2025/26/2**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 paramétereire alapján gyártási/csomagolási/egységtrakományképzési szimulációt kell végrehajtani PlantSimulation szoftver alkalmazásával.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**Témakör név: Termékkiválasztás, szállítandó, mozgatandó áruval kapcsolatosan főbb logisztikai feladatok értelmezése**

Témakör leírása: A feladat megoldásához szükséges csomagolási típusok definiálása

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: fogyasztói és gyűjtőcsomagolás kialakítása QPM szoftverrel A szállítási csomagolás kialakítása, rögzítési módozat megtervezése (QPM)

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

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

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: A termék csomagolási rendszer kialakításához szükséges gépek kiválasztása

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

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

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: A rendszer komponenseinek sorrendbe állítása és mennyiségeinek definiálása (PS)

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: A rendszer kritikus pontjainak definiálása – javítása (PS)

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Szükséges ellenőrző számítások elvégzése (PS)

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Újratervezési feladatok elvégzése (adott esetben)

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Feladatok tartalmi és formai ellenőrzése, feladatleadás

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Tevékenység típusok

Kontakt projektfoglalkozás

Mérték: 42 tanóra (hour)

Leírás: Projekt feladat kidolgozás, projekt feladat elvégzéséhez szükséges eszközök ismertetése

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 42 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Számonkérési forma:

Folyamatos (Continued report)

Kötelező otthoni/projekt/online feladatok

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: Projekt feladat elkészítése

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 20 óra

Aláírás kialakításának módja:

Nincs feltétele az aláírásnak

Érdemjegy kialakításának módja:

Projektmunka alapján

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