

## Tárgytematika / Course Description

### Veszélyes áruk csomagolása

LGB\_LO026\_1

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.): 12/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy a veszélyes áru csomagolás alapvető ismereteit, szabályait tárgyalja. A tantárgy keretein belül a hallgatók megismerkednek a veszélyes áru szabályozással, a veszélyes áru osztályokkal, a különböző csomagolási kategóriák és típusok vizsgálati és jelölési rendszereivel.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

#### A logisztikában részvevő veszélyes áruk szabályozási mechanizmusai

- Veszélyes áruk szállításának szabályozási mechanizmusai

#### A veszélyes áruk osztályai

- Veszélyes áruk osztályai - 1
    - Az 1. osztály – Robbanóanyagok és tárgyak
    - A 2. osztály - Gázok
    - A 3. osztály - Gyúlékony folyadékok
    - A 4.1 osztály - Gyúlékony szilárd anyagok, önreaktív anyagok, érzéketlenített szilárd robbanóanyagok
    - A 4.2 osztály - Öngyulladásra hajlamos anyagok
    - A 4.3 osztály - Vízrel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok
  - Veszélyes áruk osztályai - 2
    - Az 5.1 osztály - Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok
    - Az 5.2 osztály - Szerves peroxidok
    - A 6.1 osztály - Mérgező anyagok
    - A 6.2 osztály - Fertőző anyagok
    - A 7. osztály - Radioaktív anyagok
    - A 8. osztály - Maró anyagok
-

- A 9. osztály - Különböző veszélyes anyagok és tárgyak

#### **A szállításban részvevő áruk csomagolási mód szerinti megkülönböztetése**

- Veszélyes áru küldeménydarabos szállításához szükséges csomagolás kiválasztásának folyamata
- Küldeménydarabok engedményes vagy korlátozott mennyiségben történő csomagolása
  - Az engedményes mennyiség
  - A korlátozott mennyiség
- Küldeménydarabok normál csomagolásként történő kialakítása
- Küldeménydarabok nagyméretű ömlesztett és nagycsomagolásként történő kialakítása

#### **Veszélyes áruk szállítására szolgáló küldeménydarabok vizsgálatai és jóváhagyásuk**

- Engedményes és korlátozott mennyiségű szállítás csomagolásainak vizsgálatai
- Küldeménydarabok normál csomagolásainak vizsgálata és jóváhagyása
  - Csomagolóeszközök vizsgálata
  - Csomagolóeszközök UN jelölésének felépítése, valamint a jóváhagyási folyamat leírása
- Küldeménydarabok nagycsomagolásainak és IBC csomagolásainak vizsgálata és jóváhagyása
  - Nagyméretű csomagolóeszközök (IBC-k) vizsgálatai
  - Nagyméretű csomagolóeszközök UN jelölésének felépítése, valamint a jóváhagyási folyamat leírása
  - Nagycsomagolások (LP-k) vizsgálatai

Nagycsomagolások UN jelölésének felépítése, valamint a jóváhagyási folyamat leírása

---

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

Vizsgán, a szükséges minimális pontszám (51) elérése.

#### **Értékelés módja:**

Az érdemjegy:

- 0-50 elégtelen
- 51-66 elégséges
- 67-80 közepes
- 81-90 jó
- 91-100 jeles

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

- **ADR-RID 2015;**

- **Elektronikus anyag**
- **Transpack folyóirat (Veszélyes áruk csomagolása I. – VII.)**
- **Sárosi György: Veszélyes áruk küldeménydarabos szállítása**