

## Tárgytematika / Course Description

### Veszélyes áruk csomagolása

AJLB\_LSTM039

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Böröcz Péter János

Félév / Semester: 2022/23/1

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 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 - Különféle 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 / ASSESMENT'S METHOD**

Vizsgán, a szükséges minimális pontszám elérése (51%).

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

- **ADR-RID 2015;**
- **Elektronikus tananyag**
- **Transpack folyóirat (Veszélyes áruk csomagolása I. – VII.)**
- **Sárosi György: Veszélyes áruk küldeménydarabos szállítása**