

Tárgytematika / Course Description Veszélyes áruk csomagolása

AJLB_LSTM039

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Böröcz Péter János

Félév / Semester: 2023/24/2

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 - Vízzel 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 vizsgálati és jóváhagyásuk

- Engedményes és korlátozott mennyiségű szállítás csomagolásainak vizsgálati

- 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 elérése (51%).

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

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

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL