

## Tárgytematika / Course Description

### Veszélyes áruk csomagolása

NGB\_LO026\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Mojzes Ákos

Félév / Semester: 2016/17/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 3/0/1

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy a veszélyes áru csomagolás alapvető ismereteit, szabályait tárgyalja.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

ELŐADÁSOK TÉMAKÖREI

ELŐADÓ: DR. MOJZES ÁKOS

HÉT TÉMA

1. Veszélyes áruk szállításának egyezményei
2. Fogalom meghatározások, Mentességek, Biztonsági adatlap, stb.
3. Szállításban résztvevők felelősségei, Alagút szabályok
4. 1.- 3. osztályba tartozó veszélyes anyagok (alosztályok, kizárt anyagok, jelölések stb)
5. 4. -6. osztályba tartozó veszélyes anyagok (alosztályok, kizárt anyagok, jelölések stb)
6. 7.-9. osztályba tartozó veszélyes anyagok (alosztályok, kizárt anyagok, jelölések stb)
7. Az "...A" táblázat elemzése
8. A csomagolásokon és a szállítóeszközökön kötelező jelölések
9. A normálcsomagolások csomagolási típusai valamint azok jelölési rendszere
10. Az IBC-k és nagycsomagolások csomagolási típusai valamint azok jelölési rendszere
11. Normál csomagolások típusvizsgálatai
12. Az IBC-k és nagycsomagolások típusvizsgálatai
13. Zárthelyi dolgozat megírása
14. Veszélyes hulladékok szállítása + PÓT - Zárthelyi dolgozat megírása

GYAKORLATOK TÉMAKÖREI

ELŐADÓ: DR. MOJZES ÁKOS

HÉT TÉMA

1. Feladat ismertetés
2. Feladathoz szükséges tématerületek ismertetése
3. Kiválasztott veszélyes anyaghoz szükséges információk
4. A logisztikai folyamat definiálása
5. Engedményes, LQ csomagolások
6. Töltési fok meghatározása
7. Az "...A" táblázat alapján megfelelő csomagolás kiválasztása

8. Csomagolási konstrukció felépítése, jelölése
  9. Csomagolás validációs folyamata, vizsgálatok konkrét kialakítása
  10. Szállító eszköz jelölése, rögzítése
  11. Ellenőrzés
  12. Ellenőrzés
  13. Ellenőrzés
  14. Feladat feltöltés (elearning.sze.hu)
- 

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

### Számonkérés rendje:

- (I.) A kötelezően elkészítendő féléves feladat leadása (utolsó szorgalmi héten)
- (II.) A szükséges minimális pontszám (51) elérése.

Pontok szerezhetőek:

- a) a zárthelyi dolgozat eredményes megírásával (szorgalmi időszak alatt)
- b) a szóbeli vizsgán (vizsga időszak alatt)

1. A házi feladat a 2. oktatási héten kerül kiadásra. A feladat elkészítése kötelező, és nem pótolható.
2. A féléves feladat elfogadható (eredményes), ha a hallgató legalább elégséges érdemjegyet kapott.
3. A feladat elkészítésének ellenőrzése: 3 alkalommal. (a konkrét alkalmak az órán kerülnek kihirdetésre)
4. Ha valaki nem írt vizsga zh-t, ebből semmi hátránya nem származik, a vizsgán – ha minden kérdést jól megválaszol – maximális pontszámot is elérheti.
5. A vizsga szóbeli. A vizsgán 100 pont kapható. A sikeres vizsgához legalább 51 pontra van szükség.

Vizsgaidőpontok: Az utolsó szorgalmi héten lesznek kiírva.

A vizsgára a Neptunon minden hallgatónak jelentkeznie kell, megajánlott jegy esetén is.

### Értékelés módja:

Az érdemjegy a féléves feladatra (I.) és a vizsga zárthelyire kapott (vagy a szóbeli vizsgán szerzett pontszámok) (II.) átlagától függ.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

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

**Az ADR elektronikus változatát, minden hallgató elérheti az alábbi helyen: <http://rs1.sze.hu/~mojzesa>**