

## Tárgytematika / Course Description

### Logisztikai operációkutatás

LGB\_LO034\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Földesi Péter

**Félév / Semester:** 2015/16/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 3/1/0

**Tárgy féléves óraszám /**

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy során a hallgatók megismerkednek a logisztika alapfogalmaival, feladatkörével, történelmi fejlődésével. A kurzus során pozicionálásra kerülnek a logisztika egyes szakterületei, ezáltal a hallgatók áttekintést kapnak a teljes ellátási lánc részfeladataiból. A tantárgy második féléve részletes betekintést nyújt a hulladékkezelési logisztika, a készletgazdálkodás, a raktározás, az áruszállítási rendszerek, a csomagolás, valamint a logisztikai informatika részterületeiről.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1.

Hulladékkezelési logisztika, a hulladékkezelés és a disztribúció kapcsolata

2.

Logisztikai trade-off-ok, stratégiák; Kompromisszumkeresés a logisztikában; A logisztikai költségek vizsgálata; Logisztikai stratégiai kérdések

3.

A logisztikai menedzsment fő stratégiai kérdései; Az ügyféligények felmérése; A szállítási idő hossza; Termelésstervezés; A logisztikai stratégiák eredményességének mérése

4.

Készletgazdálkodás I.; A készletek fajtái; A készletezés célja; A készletezés egyéb szempontjai; Felesleges készletek; A készletfajták; Rendelési ciklusok; Készletpótlás

5.

Készletgazdálkodás II.; Készletpótlási rendszerek; Készletgazdálkodási rendszerek változatai; A készletezési rendszer költségei; A rendelési tétel számítása

6.

Áruszállítási rendszerek I.; Az áruszállítási rendszerek feladatai; Szállítási láncok; Közlekedési munkamegosztás az áruszállításban; Egységgrakományok az áruszállításban; Hagyományos áruszállítási rendszerek

7.

Áruszállítási rendszerek II.; A közúti áruszállítás; A rakományok típusai és sajátosságai; A vízi áruszállítás; A légi áruszállítás

8.

Áruszállítási rendszerek III.; Kombinált szállítási rendszerek; Konténeres szállítás; Nemzetközi forgalom, közlekedési munkamegosztás

9.

Raktározás, anyagmozgatás I.; Bevezetés a raktározásba és anyagmozgatásba; Definíciók és célok; Az anyagmozgató és tároló rendszerek vizsgálata; A lehetséges változatok kimunkálása; A változatok kiértékelése; Kivitelezés

10.

Raktározás, anyagmozgatás II.; Tároló rendszerek működése; Centralizáció vagy decentralizáció; Raktározási eszközök; Rakodólapos árutárolás;

11.

Raktározás, anyagmozgatás III.; A kommissiózási folyamat; Szakaszos működési anyagmozgató gépek, targoncák

12.

Csomagolás, egységpakomány készítés; Csomagolási alapismeretek; A csomagolás feladata és jelentősége; A célszerű szállítási csomagolás

13.

A logisztikai rendszerek informatikája; Logisztikai információs rendszerek szükségessége; Kommunikációs rendszerek a logisztika szolgálatában

14.

Logisztikai feladatok informatikai támogatása; Integrált logisztikai rendszerek kialakításának informatikai eszközei

1.

Rendelési modellek

2.

3.

Gazdaságos rendelési mennyiség számítása

4.

	5.
Utánrendelési pont számítása	
	6.
	7.
Anyagmozgatás modellezése I.	
	8.
	9.
Anyagmozgatás modellezése II.	
	10.
	11.
Áruszállítás modellezése I.	
	12.
	13.
Áruszállítás modellezése II.	
	14.

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A Coedu rendszerben történik

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

· **Logisztika I–II.**– szerk. Földesi Péter  
5.-11. fejezet  
<http://jegyzet.sze.hu> – *Jegyzetek tanszékenként/Baross Gábor Építési és Közlekedési Intézet/Logisztika és Szállítmányozási Tanszék*

Ajánlott irodalom:

· **Logisztika I.**– szerk.: dr. Prezenszki József – BME Mérnöktovábbképző Intézet  
**Logisztika-menedzsment**– Szegedi Zoltán, Prezenszki József – Kossuth Kiadó 2008