

Tárgytematika / Course Description

Logisztikai operációkutatás

LGB_LO034_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Földesi Péter

Félév / Semester: 2022/23/1

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 félévére 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, egységgrakomány képzés; 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.

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