

Tárgytematika / Course Description

Logisztika

AJLB_LSTM023

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Hartványi Tamás

Félév / Semester: 2022/23/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy során a hallgatók megismerkednek a logisztika alapfogalmaival, feladatkörével, történelmi fejlődésével. A kurzus során pozícionálásra kerülnek a logisztika egyes szakterületei, ezáltal a hallgatók áttekintést kapnak a teljes ellátási lánc részfeladataiból. A tantárgy első része betekintést nyújt a beszerzési logisztika, a termelési logisztika, az elosztási logisztika, valamint az inverz logisztika részterületeibe, amin keresztül megismerkedhet a logisztika funkcionális részeivel. A tantárgy második része betekintést nyújt a logisztika eszközrendszerébe a készletgazdálkodás, a raktározás, az áruszállítási rendszerek, a csomagolás, valamint a logisztikai informatika feladatain keresztül.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A logisztika fogalma, tárgya, története, fejlődése. A beszerzési logisztika alapjai, feladatai. A beszerzési logisztika és a vállalat egyéb tevékenységei közötti kapcsolatok. Felhasználási igények becslése.

Termelési logisztika alapjai. Terméktervezés, termeléstervezés. Termelésirányítás, BOM (Bill of Materials)

MRP I. (Material Requirement Planning) és MRP II. (Manufacturing Resource Planning). JIT (Just in Time) és egyéb termelési módszerek.

Az elosztási logisztika alapjai, elosztási csatornahálózat. Az elosztási csatornahálózat költségkonfliktusai. A szállítási költségek vizsgálata. Az elosztási rendszerek modellezése.

Hulladékkezelési logisztika, inverz logisztika. a hulladékkezelés és a disztribúció kapcsolata.

Logisztikai trade-off-ok, stratégiák; Kompromisszumkeresés a logisztikában; A logisztikai menedzsment fő

stratégiai kérdései; A szállítási idő hossza; A logisztikai stratégiák eredményességének mérése.

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

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

Az áruszállítási rendszerek feladatai; Szállítási láncok; Közlekedési munkamegosztás az áruszállításban; Egységgrakományok az áruszállításban; Hagyományos áruszállítási rendszerek. A közúti áruszállítás

A vízi áruszállítás; A légi áruszállítás. Kombinált szállítási rendszerek; Konténeres szállítás; Nemzetközi forgalom, közlekedési munkamegosztás.

Bevezetés a raktározásba és anyagmozgatásba; Definíciók és célok; Az anyagmozgató és tároló rendszerek vizsgálata; A lehetséges változatok kimunkálása; A változatok kiértékelése; Kivitelezés. Tároló rendszerek működése; Centralizáció vagy decentralizáció

Raktározási eszközök; Rakodólapos árutárolás. A kommissiózási folyamat; Szakaszos működési anyagmozgató gépek, targoncák

Csomagolás, egységgrakomány képzés; Csomagolási alapismeretek; A csomagolás feladata és jelentősége; A célszerű szállítási csomagolás

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

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A tantárgy számonkérése írásbeli vizsga formájában történik, melynek időpontjait a NEPTUN rendszerben tesszük közzé.

Az osztályzat a következőképpen számítható:

- 50% elégtelen (1)

51% - 62% elégséges (2)

63% - 74% közepes (3)

75% - 87% jó (4)

88% - 100% jeles (5)

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

- **Logisztika I–II.** – szerk. Földesi Péter
<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