

## **Tárgytematika / Course Description**

### **Anyagmozgatási-rakodási-tárolási rendszerek tervezése**

**AJNM\_LSTM043****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Hartványi Tamás**Félév / Semester:** 2025/26/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Folyamatos számonkérés**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 2/4/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0

---

### **OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A tantárgy keretében a hallgatók megismerkednek az anyagmozgatási, rakodási és raktározási rendszerek felépítésével, e rendszerek fő elemeivel, és tervezésük elméleti alapjaival. A tantárgy célja, hogy a hallgatók megfelelő elméleti ismeretekre tegyenek szert az anyagmozgatási, rakodási és raktározási rendszerek műszaki tervezésének témaköréből.

A tantárgy leírása:

- Anyagmozgatással kapcsolatos alapfogalmak, összefüggések, mozgatandó anyagok jellemzése
- A mozgatandó anyagokat érő igénybevételek
- Anyagmozgató eszközök és gépek, osztályozás, fő típusok
- Anyagmozgatási folyamatok vizsgálata és tervezése, munkahely elrendezési módszerek
- Vasúti és közúti átrakóhelyek, kialakítás, berendezései
- Egységgrakomány-képzés, jelentősége, fő változatai, szállítási lánc
- Raktározástechnikai fogalmak, raktárak osztályozása

- Raktárak es tárolók telepítése, tárolási módok, raktárak technológiai
- Hagyományos raktárak technológiai tervezésének általános szempontjai, tárolóterület meghatározása, raktárépület főbb jellemzőinek meghatározása
- Magasraktárak kialakítása, elemei, technológiai folyamatai
- Ömlesztett anyagok tárolása, rakodása
- Közlekedési kapcsolatok tervezése, rakodók kialakítása
- Anyagmozgató- es tárolóeszközök, berendezések mennyiségének meghatározása, munkaerő-szükséglet meghatározása
- Raktári es anyagmozgatási információs rendszerek tervezése

---

## TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. Anyagmozgatással kapcsolatos alapfogalmak, alapvető összefüggések
2. Mozgatandó anyagok jellemzése
3. Csomagolástechnikai alapismeretek
4. A mozgatandó anyagokat érő igénybevételek
5. Anyagmozgató eszközök és gépek, osztályozás, fő típusok
6. Anyagmozgatási folyamatok vizsgálata és tervezése, munkahely elrendezési módszerek
7. Vasúti és közúti átrakóhelyek, kialakítás, berendezései
8. Egységrakományképzés, jelentősége, fő változatai, szállítási lánc

9. Kombinált áruszállítás fő változatai, konténeres áruszállítás
  10. Raktározástechnikai fogalmak, raktárak osztályozása
  11. Raktározástechnikai fogalmak, raktárak osztályozása
  12. Raktárak és tárolók telepítése, tárolási módok, közlekedési raktárak technológiái
  13. Ömlesztett anyagok tárolása, rakodása
- 

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD**

### **Számonkérés rendje:**

Vizsga (szóbeli)

**Értékelés módja:** Tétel szóbeli kifejtésének tartalma alapján

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

### Kötelező irodalom:

Logisztika I. szerk: Dr. Prezenszki József, BME Mérnöktovábbképző Intézet, Bp. 2004.

Logisztika II. szerk: Dr. Prezenszki József, BME Mérnöktovábbképző Intézet, Bp. 2004.

Szegedi – Prezenszki: Logisztika-menedzsment, Kossuth Kiadó, Bp. 2003.

### Ajánlott irodalom:

Lahde, H. - Raktárszervezési és raktártechnikai kézikönyv, Műszaki Könyvkiadó, Bp. 1975.

Kulcsár Béla - Ipari logisztika, LSI Oktatóközpont, Bp. 1998.

Cselényi J., Illés B. - Anyagáramlási rendszerek tervezése és irányítása szerk: Miskolci Egyetem, 2006

---

### **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**