

## Tárgytematika / Course Description

### Termelési logisztika

AJNB\_LSTM028

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Hartványi Tamás

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

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

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 2024.02.07. Termék- és technológia. Logisztikai alapismeretek, fogalom, fejlődéstörténete, részei. Termelési logisztika fogalma, kapcsolódása a logisztika egyéb területeihez.
- 2024.02.14. Terméktervezés: termék életgörbék, termékdokumentációk, termelési módok és termék sorozatnagyság kapcsolata
- 2024.02.21. Egyedi- és tömeggyártás jellemzői, gyártási sorozat és gyártási technológia összefüggései, gazdaságos sorozatnagyság, logisztikai kiszolgálási stratégiák
- 2024.02.28. Termelési és logisztikai kapacitások tervezése, időalapok és normák meghatározása, munkaidő tervezése, átfutási idők
- 2024.03.06. Termelő berendezések térbeli elrendezése, elrendezési tervek szempontjai, esettanulmányok
- 2024.03.13. 1. zárthelyi dolgozat
- 2024.03.20. Készletezési költségek, készletpótlás, készletezési stratégiák, bizonytalanságok kezelése az ellátási rendszerekben
- 2024.03.27. Push és pull készletezési és termelési stratégiák elmélete, összehasonlítás, alkalmazási területek
- 2024.04.03. A szükséglettervezési rendszerek (MRP) elmélete és működése
- 2024.04.10. JIT és JIS rendszerek filozófiája, alkalmazási feltételei, elvek és megoldások
- 2024.04.17. A japán termelési filozófiák, a LEAN elvei és eszközei
- 2024.04.24. Oktatási szünet

13. 2024.05.01. Munkaszüneti nap
14. 2024.05.08. 2. zárthelyi dolgozat

Gyakorlat:

1. 2024.02.08. Bevezetés a termelési logisztikába
2. 2024.02.15. Terméktervezés: termék életgörbék, termékdokumentációk, termelési módok és termék sorozatnagyság kapcsolata. Esettanulmányok.
3. 2024.02.22. Egyedi- és tömeggyártás jellemzői, gyártási sorozat és gyártási technológia összefüggései, gazdaságos sorozatnagyság számítása, Esettanulmányok.
4. 2024.02.29. Termelési és logisztikai kapacitások tervezése, időalapok és normák meghatározása, munkaidő tervezése, átfutási idők számítása
5. 2024.03.07. Termelő berendezések térbeli elrendezése, elrendezési tervek szempontjai, esettanulmányok
6. 2024.03.14. Termelés-ellátási megoldások
7. 2024.03.21. Termeléslogisztikai megoldások a gyártó területen kívül
8. 2024.03.28. Példák a készletezési mechanizmusok, készletezési problémák és modellek, készletezés és forgóeszköz igény kapcsolatrendszer területéről
9. 2024.04.04. Aggregált anyagszükséglet tervezés
  
10. 2024.04.11. JIT ellátási példák bemutatása
11. 2024.04.18. LEAN esettanulmányok
12. 2024.04.25. Ostorcsapás hatás bemutatása, esettanulmány
13. 2024.05.02. Oktatási szünet
14. 2024.05.09. Komplex tervezés lépéseinek bemutatása

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A hallgatónak a félév során aláírást kell szereznie és a félév végén vizsgát (kollokvium) kell tennie.

A kurzus előadásain a hallgatói jelenlét kötelező, mely a TVSZ 57.§ szerint ellenőrzésre kerül. A félév során legfeljebb 1 igazolatlan és 3 igazolt hiányzás fogadható el. A jelenlét pótlására nincs lehetőség.

A hiányzások igazolása lehetséges egészségügyi vagy egyéb okból.

Amennyiben a hiányzásnak egészségügyi oka van, azt olyan orvosi igazolással kell igazolni, amelyből egyértelműen kiderül, hogy a hallgató miért nem tudott az oktatásban részt venni, és tartalmaznia kell az azt kiállító orvos elérhetőségi adatait is. Az egyéb okból történő hiányzások igazolása is írásban történik, olyan módon, hogy abból a hiányzási ok egyértelműen kiderüljön. Ennek elfogadásáról a tantárgy előadója dönt. Az igazolásokat elektronikus formában – szkennelve, elektronikus levélben csatolt fájlként – kell a tárgy előadójának eljuttatni a hiányzást követő egy héten belül.

Az aláírás megszerzésének feltétele az előadásokon való megfelelő jelenlét, a tervezési feladatok megoldása és a félév során írt két zárthelyi dolgozat mindegyikének legalább 60%-os teljesítése. A zárthelyik időpontjai: 2024. március 13. és 2024. május 8. D203 terem, az előadások időpontjában.

A zárthelyik pótlására egy összevont alkalommal nyílik lehetőség. Ennek pontos időpontját és helyét a félév

során hirdetjük ki.

Csak az bocsátható vizsgára, aki megszerezte a félévi aláírást! (TVSZ 61.§ (5))

A két zárthelyi sikeres megírásával megajánlott vizsgajegy szerezhető. (TVSZ 66.§ (5))

A vizsga szóbeli, melynek időpontjait a Neptun rendszerben tesszük közzé.

---

## 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

- Gyártási folyamatok tervezése – Dr. Kardos Károly és Jósvai János

<http://jegyzet.sze.hu> – Jegyzetek tanszékenként/Jedlik Ányos Gépész- Informatikai és Villamosmérnöki Intézet/Anyagismereti és Járműgyártási Tanszék

- Előadási jegyzetek, amelyeket az internetről tudnak letölteni, az előadó tájékoztatása alapján
- 

## AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

□ **Logisztika-menedzsment** – Szegedi Zoltán, Prezenszki József – Kossuth Kiadó 2008.

□ **Logisztika (Bevezető fejezetek)** – szerk. Dr. Prezenszki József, BME Mérnöktovábbképző Intézet, Budapest, 2004.

**Logisztika II. (Módszerek, eljárások)** – szerk. Dr. Prezenszki József, BME Mérnöktovábbképző Intézet, Budapest, 2004.