

# TERMELÉSI ÉS SZOLGÁLTATÁSI LOGISZTIKAI FOLYAMATOK

c. tantárgy tematikája  
a G-2ML\_LF hallgatói számára  
2019/2020. I. félév

**Tárgyjegyző:** Dr. Bányai Tamás, egyetemi docens  
**Gyakorlatvezető:** Veres Péter, tanársegéd  
**Tárgyfelelős intézet:** Logisztikai Intézet  
**Neptun azonosító:** GEALT156M  
**Kredit pont:** 4  
**Óraszám:** 2+1  
**Előtanulmányi feltétel:** GEALT147M  
**Tárgykövetelmény:** aláírás + kollokvium

Hét	Előadás témája	Gyakorlat témája
1.	Termelési logisztika folyamata.	Termelési logisztika stratégiai elemei.
2.	Termelési logisztikai rendszer tervezése: feladat, célok, feltételek megfogalmazása.	Termelési logisztikai rendszer tervezése: gyártási struktúra megválasztása.
3.	Termelési logisztikai rendszer tervezése: termelő kapacitások működési stratégiájának kidolgozása.	Termelési logisztikai rendszer tervezése: anyagáramlás jellemzőinek meghatározása.
4.	Termelési logisztikai rendszer tervezése: termelő objektumok elrendezésének és az anyagáramlási utaknak a tervezése.	Termelési logisztikai rendszer tervezése: egységgrakomány-képzés.
5.	Termelési logisztikai rendszer tervezése: rakodó-, szállító- és tároló berendezések megválasztása.	Termelési logisztikai rendszer tervezése: eszközszámok és teljesítőképességek meghatározása.
6.	Termelési logisztikai rendszer tervezése: működtetés stratégiájának kidolgozása.	Termelési logisztikai rendszer tervezése: információs és irányítási rendszer megtervezése.
7.	Termelési logisztikai rendszer tervezése: rendszer szimulációs vizsgálata.	Termelési logisztikai rendszer tervezése: műszaki-gazdasági értékelés.
8.	Termelésirányítási rendszerek és hatásuk a logisztikai rendszerre. Logisztikával integrált termelésirányítás.	SAP, Oracle Applications.
9.	JIT elvű gyártás, szinkron gyártás, illetve KANBAN rendszerű gyártás logisztikája.	JIT elvű gyártás és KANBAN elvű gyártás informatikai háttere.
10.	Termelési logisztika készletmenedzsmentje.	Szállítási rendszerek.
11.	Számítógéppel integrált gyártás (CIM) és számítógéppel integrált logisztika (CIL).	Zárthelyi dolgozat megírása.
12.	Szolgáltatások logisztikai rendszere, modellváltozatai.	Logisztikai szolgáltató központok.
13.	Jellegzetes szolgáltatási logisztikai rendszerek.	Jellegzetes szolgáltatási logisztikai rendszerek.
14.	Féléves feladat prezentáció.	Féléves feladat prezentáció.

**Aláírás feltétele:** Zárthelyi dolgozat eredményes (legalább 50 %-os) megírása, órák legalább 60%-os látogatása és a féléves feladat eredményes prezentálása.

**Aláírás megtagadása:** „Amennyiben a hallgató az **előadások esetén legalább az órák 60 %-án**, szemináriumok, gyakorlatok, laboratóriumi foglalkozások esetén legalább az órák 70 %-án nincs jelen, és távolmaradását megfelelően igazolni nem tudja, az adott tantárgyból az aláírás véglegesen megtagadásra kerülhet, és a hallgató a mulasztását csak ismételt

tantárgyfelvétellel pótolhatja” (HKR 50. § (5))

„Az a hallgató, aki feladatának teljesítése során **az oktató által meg nem engedett segédeszközt** (például könyvet, jegyzetet, gépi segédeszközt, számító- vagy számológépet), vagy **bármilyen úton más személytől származó segítséget használ fel**, vagy **annak felhasználására kísérletet tesz, fegyelmi vétséget követ el**. A vétség súlyához mérten az **oktató tanulmányi szankciót alkalmazhat** és/vagy fegyelmi eljárást kezdeményezhet” (HKR 131. § (4))

**Megajánlott jegy:** Zárthelyi dolgozat 76-90%-os teljesítése esetén jó (4); 91-100 %-os teljesítése esetén jeles (5) érdemjegy szerezhető.

**Kollokvium:** Kiadott vizsgakérdések alapján szóbeli vizsga.  
2 elméleti feladat (zárthelyi kérdéssor)  
Megszerezhető maximális pontszám 100 pont (50 pont/feladat)  
Pontozás:  
- 0-49 pont (0-49%): elégtelen (1)  
- 50-60 pont (50-60%): elégséges (2)  
- 61-75 pont (61-75%): közepes (3)  
- 76-90 pont (76-90%): jó (4)  
- 91-100 pont (91-100%): jeles (5)

**Kötelező irodalom:**

1. Cselényi J., Illés B. szerk.: Logisztikai rendszerek I., Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc-Egyetemváros, 2004.
2. Kulcsár B.: Ipari Logisztika, LSI Oktatóközpont, A Mikroelektronika Alkalmazásának Kulturájáért Alapítvány, Budapest, 1998.
3. Jünemann, R.: Materialfluss und Logistik, Springer Verlag, ISBN 3-540-51225-X, Berlin, 1989.

**Ajánlott irodalom:**

1. Prezenszki J.: Logisztika I., BME Mérnöktovábbképző Intézet, Budapest, 2004.
2. Prezenszki J.: Logisztika II., BME Mérnöktovábbképző Intézet, Budapest, 2004.
3. Frodl, A.: Dienstleistungslogistik, R. Oldenbourg Verlag, ISBN 3-486-24433-7, München, 1998.

Miskolc, 2019.07.08.

*Dr. Bányai Tamás*  
egyetemi docens  
tárgyjegyző

## Zárthelyi dolgozat kérdéssor

### Lehetséges kérdések listája:

1. Termelési logisztika folyamata.
2. Termelési logisztikai rendszer tervezése: feladat, célok, feltételek megfogalmazása.
3. Termelési logisztikai rendszer tervezése: termelő kapacitások működési stratégiájának kidolgozása.
4. Termelési logisztikai rendszer tervezése: termelő objektumok elrendezésének és az anyagáramlási utaknak a tervezése.
5. Termelési logisztikai rendszer tervezése: rakodó-, szállító- és tároló berendezések megválasztása.
6. Termelési logisztikai rendszer tervezése: működtetés stratégiájának kidolgozása.
7. Termelési logisztikai rendszer tervezése: rendszer szimulációs vizsgálata.
8. Termelésirányítási rendszerek és hatásuk a logisztikai rendszerre. Logisztikával integrált termelésirányítás.
9. JIT elvű gyártás, szinkron gyártás illetve KANBAN rendszerű gyártás logisztikája.
10. Termelési logisztikai készletmenedzsmentje.
11. Számítógéppel integrált gyártás (CIM) és számítógéppel integrált logisztika (CIL).
12. Szolgáltatások logisztikai rendszere, modellváltozatai.
13. Jellemző szolgáltatási logisztikai rendszerek.
14. Termelési logisztika stratégiai elemei.
15. Termelési logisztikai rendszer tervezése: gyártási struktúra megválasztása.
16. Termelési logisztikai rendszer tervezése: anyagáramlás jellemzőinek meghatározása.
17. Termelési logisztikai rendszer tervezése: egységgrakományképzés.
18. Termelési logisztikai rendszer tervezése: eszközszámok és teljesítőképességek meghatározása
19. Termelési logisztikai rendszer tervezése: információs és irányítási rendszer megtervezése.
20. Termelési logisztikai rendszer tervezése: műszaki-gazdasági értékelés.
21. SAP, Oracle Applications
22. JIT elvű gyártás és KANBAN elvű gyártás informatikai háttere.

## **Féléves feladat**

- **Feladat megfogalmazása:** Mutasson be egy választott termelési folyamatot és az ahhoz kapcsolódó szolgáltatási tevékenységeket, azok anyag- és információáramlási vonatkozásait!
- **Szakmai anyag formája:** \*.ppt(x)
- **Terjedelem:** max. 15 fólia
- **Prezentáció időtartama:** ~15 perc prezentáció, 1-2 perc kérdések
- **Pontozás:**
  - Termelési folyamat ismertetése: 4 pont
  - Szolgáltatási folyamat ismertetése: 4 pont
  - Feladat prezentálása: 4 pont
- **Szerezhető maximális pontszám:** 12 pont
- **Teljesítendő minimum pontszám:** 6 pont

**MINTAZÁRHELYI**  
**(megoldás a kötelező és az ajánlott irodalom alapján)**

1. Ismertesse a termelési logisztikai rendszer tervezéséhez kapcsolódó főbb feladatokat, célokat és feltételeket! (15 pont)
2. Ismertesse a JIT elvű gyártás, szinkron gyártás illetve KANBAN rendszerű gyártás logisztikai aspektusait! (10 pont)
3. Ismertesse a számítógéppel integrált gyártás (CIM) és számítógéppel integrált logisztika kapcsolatát (CIL)! (10 pont)
4. Ismertesse a szolgáltatások logisztikai rendszereinek modellváltozatait! (15 pont)