

LEAN LOGISZTIKA

c. tantárgy tematikája
a G-4BS_LF hallgatói számára
2019/2020. I. félév

Tárgyjegyző:	Dr. Tamás Péter, dékánhelyettes, intézetigazgató, egyetemi docens
Gyakorlatvezető:	Szentesi Szabolcs, tudományos segédmunkatárs
Tárgyfelelős intézet:	Logisztikai Intézet
Neptun azonosító:	GEALT108-B
Kredit pont:	4
Óraszám:	2+2
Előtanulmányi feltétel:	GEALT100-B
Tárgykövetelmény:	aláírás + kollokvium

Hét	Előadás témája	Gyakorlat témája
1.	Lean alapismeretek összefoglalása. Tantárgyi követelmények ismertetése.	Járattervezési algoritmusok gyakorlati alkalmazása.
2.	Kiszervezési vizsgálat szerepe a logisztikában.	ERKE kiválasztás módszerének ismertetése, alkalmazása.
3.	Korszerű veszteségsökkentő módszerek a szállításban.	Kiszervezési vizsgálatához kapcsolódó gyakorlati feladatok.
4.	Korszerű veszteségsökkentő módszerek a raktározásban.	A/3 módszer alkalmazása a probléma megoldásban I.
5.	Kaizen és a javaslattevési rendszer. A/3 problémamegoldó módszer alkalmazása.	A/3 módszer alkalmazása a probléma megoldásban II.
6.	Big Data alkalmazási lehetősége a logisztikában.	7 minőségeszköz alkalmazása a logisztikában I.
7.	Digital Twin koncepció alkalmazása a logisztikában.	7 minőségeszköz alkalmazása a logisztikában II.
8.	Zárthelyi dolgozat megírása.	Virtuális logisztikai laboratórium alkalmazása a folyamatfejlesztésben.
9.	Pótzárthelyi dolgozat megírása.	Szimuláció alkalmazása a folyamatfejlesztésben.

Aláírás feltétele: Zárthelyi dolgozat eredményes (legalább 50 %-os) megírása, órák legalább 60%-os látogatása.

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 írásbeli vizsga.

5 elméleti feladat (zárthelyi kérdéssor)

Megszerezhető maximális pontszám 50 pont (10 pont/feladat)

Pontozás:

- 0-24 pont (0-49%): elégtelen (1)
- 25-30 pont (50-60%): elégséges (2)
- 31-37 pont (61-75%): közepes (3)
- 38-45 pont (76-90%): jó (4)
- 46-50 pont (91-100%): jeles (5)

Kötelező irodalom:

1. Womack, J. P., Jones, D. T.: Lean személet, HVG Kiadó Zrt., ISBN 978-963-9686-83-0, Budapest, 2009.
2. Liker, Jeffrey K. (ed.): A Toyota módszer, HVG Kiadó Zrt., ISBN 978-963-9686-43-4, Budapest, 2008.
3. Tamás P., Illés B., Dobos P., Seres L.: Lean logisztika I., Miskolci Egyetem, Logisztikai Intézet, Miskolc-Egyetemváros, ISBN 9789633581742, 2018.
4. Illés B., E. Glistau, N. I. C. Machado: Logisztika és Minőségmenedzsment, ISBN 978-963-87738-0-7, Miskolc, 2007.

Ajánlott irodalom:

1. Dr. Pénzeli Gy., Péczely Cs., Péczely Gy.: Lean3-Termelékenyséfejlesztés egységes rendszerben, ISBN 978-963-08-3162-5
2. Kosztolányi J., Schwahofer G.: Kanban, KaizenPro Oktató és Tanácsadó Kft., ISBN 9789638962065, 2012.

Miskolc, 2019.07.08.

Dr. Tamás Péter
dékánhelyettes, intézetigazgató, egyetemi docens
tárgyjegyző

Zárthelyi dolgozat kérdéssor

Lehetséges kérdések listája:

1. Lean fogalma, tevékenységtípusok, veszteségtípusok.
2. Kaizen 4 alapelve.
3. Kiszervezéssel kapcsolatos alapfogalmak.
4. Kiszervezés vizsgálati folyamat lépései.
5. Kiszervezés lehetséges előnyei, hátrányai.
6. Útvonaltervezés, járattervezés közötti különbség ismertetése.
7. Járatervező szoftverek működésének alapelve.
8. Járatervező szoftverek megválasztásának lépései.
9. Járatervező szoftverek iránti igény növekedésének okai.
10. A/3-as módszer jellemzői.
11. A/3-as módszer lépései.
12. Halszálka diagram elkészítésének lépései.
13. 5 miért módszer lényege.
14. Ellenőrző lista lényege.
15. Hisztogram alkalmazása.
16. Útvonaltervezés (gyakorlat).
17. ER képzés modelljei (gyakorlat).
18. Kiszervezés (gyakorlat).