

BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki
Kar

Lean folyamatfejlesztő specialista szakirányú
továbbképzési szak
Lean folyamatfejlesztő szakmérnök szakirányú
továbbképzési szak
Kötelező tárgy

TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

2014. 05. 06.

Lean eszközök, módszerek, esettanulmányok I.

Lean Tools, Methods, Case Studies I.

1.	kód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	BMExx	1.	18+14+0+v	8	magyar	2/1

2. A tantárgyfelelős személy és tanszék:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Bóna Krisztián	egyetemi docens	BME Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék

3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Kosztolányi János	tudományos segédmunkatárs	BME Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék

4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít: -

5. Kötelező előtanulmányi rend: -

6. A tantárgy célkitűzése:

Megismertetni és gyakoroltatni a következő lean eszközöket és módszereket:

javaslati rendszer, minőségi kör, vizuális irányítás, 5S, standard munka, rugalmas operátorkiosztás, munkasebesség, just-in-time, kanban.

A vállalatlátogatás során a gyakorlatban megtapasztalani a tanultak működését.

7. A tantárgy részletes tematikája:

Tematika	elmélet	gyakorlat
	óra	
A javaslati rendszer felépítés és működése, tervezésének és működtetésének alapelvei	1	
A minőségi kör szervezete és működése, a tevékenység lebonyolítása	1	
A vizuális irányítás szerepe, a vizuális eszközök kialakításának szempontjai	2	

Az 5S elméleti hátttere, tervezésének és bevezetésének lépései. Az 5S auditálása	4	
5S esettanulmány		2
A standardizálás, a standard munka elmélete. Idővel kapcsolatos fogalmak. A standard munka meghatározása, bevezetése és fejlesztése. A munkasebesség	4	
Standard munka esettanulmány		2
A just-in-time elmélete, a kanban alapjai, a kanban rendszer tervezése, bevezetése és fenntartása, a heijunka	3	
Az anyagmozgatás, anyagbetöltés, készletezés	2	
Kanban bevezetés esettanulmány		2
Kanban a szoftverfejlesztésben	1	
Kanban szimuláció		4
Vállalatlátogatás		4

8. A tantárgy oktatásának módja: előadás és gyakorlat

9. Követelmények

A tantárgy aláírásának feltétele:

- részvétel legalább az órák 70%-án,
- gyakorlati feladat elkészítése.

Félévvégi jegy: írásbeli vizsga alapján, legalább a megszerezhető pontok 50%-ának teljesítésével.

10. Pótlási lehetőségek:

A gyakorlati feladat pótlása egy alkalommal, az írásbeli vizsga pótlása legfeljebb két alkalommal.

11. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- Kosztolányi János, Schwahofer Gábor: Zsebedben a lean sorozat, KAIZEN PRO Kft., 2012
- Kosztolányi János, Schwahofer Gábor: Lean szótár, KAIZEN PRO Kft., 2014
- Esettanulmányok és üzleti szimuláció

12. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Kontakt óra	32
Félévközi készülés órákra	32
házi feladat elkészítése	12
Vizsgafelkészülés	84
Összesen	160

13. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Kosztolányi János	tudományos segédmunkatárs	BME Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék