



1. Tantárgy neve	<b>Lean menedzsment</b>				
2. Tantárgy angol neve	Lean management				
3. Tantárgykód	BMEKOALM322	4. Követelmény	félévközi jegy	5. Kredit	4
6. Óraszám	2 (9) Előadás	1 (5) Gyakorlat	0 (0) Labor		
7. Tanterv	Logisztikai mérnöki mesterképzési szak (L)	8. Szerep	Kötelező (k) a Logisztikai mérnöki mesterképzési szakon (L)		
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen					120
Kontakt óra	42	Órára készülés	8	Házi feladat	30
Írásos tananyag	28	Zárthelyire készülés	12	Vizsgafelkészülés	0
10. Felelős tanszék	Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Bóna Krisztián				
12. Oktatók	Sztrapkovichs Balázs				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája					
<p>A folyamatos fejlesztés módszereinek bemutatása. A csapatmunka, javaslati rendszer kialakítása, a motiváció szerepe. Ötletgyűjtő módszerek ismertetése az egyes módszertanok előnyei, hátrányai. Problémafeltáró eszközök, hibaelemző módszerek bemutatása gyakorlati alkalmazása, az egyes módszertanok alkalmazhatósága, a módszerek adatigény szükséglete. Standardizálás alapjai, a standardok bevezetésének lépései, a nulla hiba koncepció, hibák eliminálásának módszertanai (Jidoka, Poka-Yoke), termeléskiegyenlítési módszertanok a lean menedzsmentben: matematikai módszerek a Heijunka alkalmazásához. Folyamatfejlesztési módszerek és technikák. Az átállási idő fontosságának csökkentésének lehetőségei. <a href="#">Ergonómia</a> alapjai, munkahelytípusok ergonómiai szempontból, a REBA elemzés menete. Just in time és Just in Sequence módszertanok bemutatása. Lean office eszközök és módszerek bemutatása. A <a href="#">Six Sigma</a> módszer alapjai, matematikai háttere, minőségi szintek. <a href="#">Six sigma</a> elemzés ismertetése az eredmények feldolgozása. A <a href="#">six sigma</a> és a lean kapcsolódása.</p>					
15. Gyakorlat tematikája					
<p>Az előadáson bemutatott eszközök és módszerek gyakorlati példákon történő bemutatása, az alkalmazásuk begyakoroltatása, esettanulmányok végrehajtása. A féléves házi feladat megoldásának előkészítése, a feladat bemutatása, értékelése.</p>					
16. Labor tematikája					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás					
<ul style="list-style-type: none"><li>Lean házmodell és a hozzátartozó eszközök ismerete.</li><li>Hibaelemző és problémamegoldó módszerek ismerete.</li><li>Folyamatelemző módszertanok ismerete.</li><li>Anyagellátás módszertanai.</li></ul>					
B. Képesség					
<ul style="list-style-type: none"><li>Folyamatok lean szempontú elemzése.</li><li>Húzó rendszerű anyagellátás fejlesztése, tervezése.</li><li>Komplex minőségbiztosítási módszertanok alkalmazása.</li></ul>					
C. Attitűd					
<ul style="list-style-type: none"><li>Törekszik a képességeinek maximumát nyújtva, hogy tanulmányait a lehető legmagasabb színvonalon, elmélyült és önálló alkotásra képes tudásra szert téve végezze, pontosan és hibamentesen, az alkalmazandó eszközök szabályainak betartásával, együttműködve az oktatókkal.</li></ul>					
D. Önállóság és felelősség					
<ul style="list-style-type: none"><li>Felelősséget érez az iránt, hogy munkájának minőségével és az etikai normák betartásával példát.</li></ul>					
18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége					
A tárgy teljesítéséhez a két zárthelyi legalább elégséges szinten történő teljesítése, valamint a házi feladat sikeres leadása					

szükséges. Az érdemjegy kialakításába beleszámít a házi feladat (20%), a zárthelyi dolgozatok eredménye (40%-40%).

### 19. Pótlási lehetőségek

Valamennyi zárthelyi dolgozat pótolható egyszer, valamint az egyik zárthelyi amennyiben a másikat és a házi feladatot a hallgató sikeresen teljesítette, akkor kétszer pótolható.

### 20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom

A tantárgy anyagát (jegyzet) a hallgatók pdf formátumban tölthetik le a Moodle rendszeren keresztül.

**Tantárgyleírás  
érvényessége**

2019. október 10.

**Jelen TAD az alábbi félévre  
érvényes**

2023/2024 II. félév