

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.

Termelési rendszerek és folyamatok

Production Systems and Processes

1.	kód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	BMExx	1.	10+6+0+v	4	magyar	1/1

2. A tantárgyfelelős személy és tanszék:

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

3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Kovács Péter	egyetemi adjunktus	KJK Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék
Dr. Bóna Krisztián	egyetemi docens	KJK Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék

4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít: -

5. Kötelező előtanulmányi rend: -

6. A tantárgy célkitűzése:

Megismertetni a hallgatókkal

- az idő-, a teljesítmény- és az anyagnormákat;
- az időalapokat és a kapacitás, valamint a kapacitáskihasználás jellemzőit;
- a termelési rendszerek típusait, a termelési folyamatok fő fázisait;
- termelési folyamatok időrendjének tervezését;
- az elrendezés tervezés megoldásait.

7. A tantárgy részletes tematikája:

Tematika	elmélet	gyakorlat
	óra	
Az idő-, teljesítmény-, és anyagnormák meghatározási módszerei	1	1
Az időalapok számításának módszerei. A termelési rendszerek kapacitásának és kihasználásának meghatározása. A kapacitás kihasználás növelésének eszközei. Nyílt és rejtett kapacitás tartalékok	2	2
A termelési rendszerek szervezésének alapjai: a termelési típusok és rendszerek összefüggései. Hagyományos és korszerű gyártási rendszerek. A gyártás automatizálása és integrálása. Rugalmas gyártórendszerek	1	1
Az optimális gyártási sorozatnagyság meghatározása. A termelésütemezés alapjai. Gantt diagramok alkalmazása. A hálótérvezés alapjai	2	2
A termelő berendezések térbeli elrendezésének tervezési megoldásai. Az elrendezés alaptípusai. A lineáris és a kvadratikuss elrendezés tervezés alapjai. A végleges elrendezés kialakítása	2	2

8. A tantárgy oktatásának módja: előadás és gyakorlat

9. Követelmények

A tantárgy aláírásának feltétele: részvétel legalább az órák 70%-án.

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

10. Pótlási lehetőségek: Írásbeli vizsga pótlása két alkalommal.

11. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- Az Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék honlapján (www.logisztika.bme.hu) megtalálható segédanyagok
- Kovács P. (szerk.): Üzemszervezés
http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/0018_Uzemszervezes/adatok.html

12. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Kontakt óra	16
Félévközi készülés órákra	22
Vizsgafelkészülés	42
Összesen	80

13. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Kovács Péter	egyetemi adjunktus	KJK Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék

Dr. Bóna Krisztián	egyetemi docens	KJK Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék
--------------------	-----------------	--