

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.

Folyamatirányítás

Process Control

1.	kód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	BMExx	1.	12+4+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. 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

- a folyamatok definiálásának, a jelenlegi helyzet elemzésének módszereit;
- a folyamatvizsgálatok során alkalmazott korszerű elemzési módszereket;
- a strukturált folyamattervezés, folyamatleírás, a folyamatábrázolás módszereit;
- a folyamatok bevezetésével, a karbantartásával kapcsolatos kérdéseket.

7. A tantárgy részletes tematikája:

Tematika	elmélet	gyakorlat
	óra	
A folyamatok definíciói. A folyamatok karbantartásának, vizsgálatának, átalakításának, korszerűsítésének és bevezetésének lépései. A folyamatelemzés és tervezés sajátos munkamódszerei	2	

A korszerű folyamatvizsgálati és elemzési módszerek a helyzetfeltáró elemzésekben. Megfigyeléseken alapuló vizsgálatok, a munkanap felvétele. A tpm, mtm, refa, toc, fmea módszerek alkalmazása a folyamatok vizsgálatában és karbantartásában	2	1
A folyamattervezés szükségessége. A strukturált folyamattervezési módszerek és technológiák. A workflow minták alkalmazása. A folyamatleírások struktúrája	2	1
A folyamatok tervezése és ábrázolása EPC technikával. Az ARIS módszertan. Az EPC építőelemek és szabályok alkalmazása	3	1
A folyamatok tervezése és ábrázolása BPMN technikával. A BPMN gondolkodásmód. A BPMN építőelemei és szabályai	3	1

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
- <http://www.workflowpatterns.com/>
- August-Wilhelm Scheer: ARIS – Business Process Modeling, Springer, 2000
- Michael zur Muehlen: Workflow-based Process Controlling: Foundation, Design, and Application of Workflow-driven Process Information Systems, 2004
- http://www.omg.org/bpmn/Documents/BPMN_1-1_Specification.pdf

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. Bóna Krisztián	egyetemi docens	KJK Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék

