

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.

Minőségirányítási rendszerek és módszerek

Quality Management Systems and Tools

1.	kód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	BMExx	2.	12+4+0+v	4	magyar	1/1

2. A tantárgyfelelős személy és tanszék:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Markovits Tamás	egyetemi docens	BME Gépjárművek és Járműgyártás Tanszék

3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Patonai Ágnes	óraadó tanár	

4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít: -

5. Kötelező előtanulmányi rend: -

6. A tantárgy célkitűzése:

Megismertetni a hallgatókkal a minőségirányítási rendszereket és azok gyakorlati alkalmazását elsősorban gyártó, esetenként szolgáltatói környezetben.

- Megismertetni az ISO 9001 szabvány alapjait (ha addigra rendelkezésre áll, akkor az ISO 9001:2015 alapjait) értelmezni annak használatát;
- Megismerkedni az autóiipari szabványokkal (ISO/TS 16949, VDA 6.3) értelmezni a követelményeket;
- Megismerkedni más kapcsolódó irányítási rendszerekkel, elsősorban a Környezetközpontú irányítási rendszerrel (ISO 14001), és a Munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszerrel (MSZ 28001) és ezek együttes alkalmazásával egy szervezetnél.

7. A tantárgy részletes tematikája:

Tematika	elmélet	gyakorlat
	óra	
ISO 9001 szabvány alapjai, felépítése, logikája, követelményei	2	
Autóiipari szabványok felépítése, követelményei	2	
KIR, MEBIR és egyéb szabványok és az integrált rendszerek	2	

A minőség létrehozásának módszerei 1. (vevői igény felmérés, QFD)	2	
A minőség létrehozásának módszerei 2. (technologizálás, gyártástervezés, FMEA)	2	
A minőség létrehozásának módszerei gyakorlat (QFD, FMEA)		2
A minőség létrehozásának módszerei 3. (beérkező áru ellenőrzés, folyamatirányítás, SPC, mérési tevékenységek)	2	
A minőség létrehozásának módszerei gyakorlat (SPC, körmérések, mutatószám rendszer)		2

8. A tantárgy oktatásának módja: előadás és gyakorlat

9. Követelmények

A tantárgy aláírásának feltétele:

- részvétel legalább az órák 70%-án,
- 2 db beadandó házi dolgozat (csoportmunkában).

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

10. Pótlási lehetőségek: A házi feladatok pótlása, a szóbeli vizsga pótlása

11. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- Dr. Koczor Zoltán: Bevezetés a minőségügybe – A minőségügy gyakorlati kérdései (Műszaki könyvkiadó, Budapest, 1999)
- Dr. Koczor Zoltán: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése (Rheinland-Verlag, 2006)
- Kövesi János – Topár József (szerk.): A minőségmenedzsment alapjai (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar, Typotex Kiadó, 2006)
- Csikós-Juhász: Minőségtervezés és –irányítás statisztikai folyamatszabályozás (SPC) (Novorg Kiadó, 1997)
- A hivatkozott szabványok oktatói példányai

12. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Kontakt óra	16
Félévközi készülés órákra	16
Házi feladat elkészítése	24
Vizsgafelkészülés	40
Összesen	96

13. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Patonai Ágnes	óraadó tanár	