

Óbudai Egyetem		Az oktatást végző kar/szervezeti egység:	
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet	
Tantárgy neve és kódja: Minőségbiztosítás BAGMB15NLD		Kreditérték: 2	
.....levelező.....tagozat.....2016/17.....tanév.....ősz.....félév(trimeszter)			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök			
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Farkas Gabriella	Oktatók:	dr. Farkas Gabriella Horváth András
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Méréstechnika I. (BAGMH14NLD)		
Heti óraszámok:	Előadás: 4	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 6 Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy (é)		
A tananyag			
Oktatási cél: A minőséggel kapcsolatos alapfogalmakon túl a korszerű irányítási rendszerek, azok kiépítésének, fenntartásának és folyamatos javításának áttekintése. Az auditálás és tanúsítás megismerése. A folyamatjavítás, folyamatfejlesztés, minőségszabályozás módszereinek és technikáinak bemutatása, különös tekintettel a biztonságtechnika területén alkalmazottakra. A beszállítás (autóipari, hadiipari) minőséggel kapcsolatos követelményeinek összefoglalása.			
Tematika: lásd Ütemezés			
Ütemezés:			
Okt. hét	Témakör		
1.hét IX.17.	A félévi követelmények ismertetése. A félévi feladatok megbeszélése (irodalom ajánlás). A minőség és minőségirányítás alapfogalmai. Történeti áttekintés. Irányítási rendszerek. ISO 9000 szabványcsalád, alapelvek, követelmények. PDCA-elv. A minőségirányítási rendszer kialakítása, felülvizsgálata, tanúsítása. Az audit fogalma, típusai. 1. feladat kiadása (Minőségszínvonal elemzés. A vevői igények felmérése. Kesselring módszer)		
4. hét X.08.	Kis Zh az 1. előadás anyagából. Integrált irányítási rendszerek. KIR, MEBIR, IBIR, EIR kialakítása. TQM filozófia és megvalósítása. Önértékelés (modellek). Áttörés. Műszaki szabályozás az EU-ban, direktívák, a megfelelés igazolása. CE jelölés. A folyamatjavítás, -fejlesztés eszközei és módszerei (I. rész). 1. feladat beadása. A 2. feladat kiadása (Hisztogram szerkesztése és elemzése – befejezése hf.).		
11. hét XI.26.	Kis Zh a 2. előadás anyagából. A folyamatjavítás, -fejlesztés eszközei és módszerei (II. rész). Autóipari beszállítói többlet-követelmények összefoglalása. Minőségszabályozás. Képesség és szabályozhatóság vizsgálatok. 2. feladat beadása. A 3. feladat kiadása. (Folyamatjavítás – FMEA elemzés, befejezése hf.).		
14. hét XII.17.	Zárthelyi dolgozat. A minőségszabályozás gyakorlati megvalósítása (4. feladat, órai munka – SPC). 3. feladat beadása.		
Félévközi követelmények (feladat, zárthelyi, jegyzőkönyv stb.)			
Oktatási hét	Zárthelyik, jegyzőkönyvek, feladat		
	Kis ZH-k és zárthelyi dolgozat legalább elégséges eredménnyel + elfogadott házi feladatok.		
A pótlás módja: Az órák látogatása az egyetemi TVSZ szerint kötelező. A hiányzások pótlása a TVSZ előírásai szerint megbeszélt időpontban. Az oktató az első előadáson az időpontokat egyeztetve az évfolyammal, és szükség esetén az évfolyammal egyetértésben azokat módosítja.			
Az évközi jegy kialakítása: Az évközi jegy megtagadása, illetve az elégtelen évközi jegy pótlása az egyetemi szabályozás szerint történik. Az évközi jegy kialakítása: $\text{Évközi jegy} = \frac{\text{kisZH} + \text{ZH} + \text{feladatok}}{3}$			
Irodalom: Kötelező: A Moodle-on található ppt. előadások, jegyzetek BGK – 3047 Minőségbiztosítás, Bp. 2013. (Moodle) Koczor Zoltán: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése. TÜV.Bp. Saját, kézzel írott jegyzet.			

Budapest, 2016. szeptember 1.

Dr. Farkas Gabriella tárgyfelelős