

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet Gyártástechnológiai Intézeti Tanszék	
Tantárgy neve és kódja: Minőségbiztosítás BAGMB15NNC, BAGMB16NNDnappali.....tagozat.....2017/2018.....tanév.....2.....félév(trimeszter)			Kreditérték: 2
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Mechatronikai mérnök			
Tantárgyfelelős oktató:	dr. Farkas Gabriella	Oktatók:	dr. Farkas Gabriella, Horváth András
Előtanulmányi feltételek:	Matematika II. (ai)		
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyakorlat: 1	Laborgyakorlat: 0 Konzultáció: 0
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 gépipar területén alkalmazottakra. A beszállítás (autóipari, hadiipari) minőséggel kapcsolatos követelményeinek összefoglalása. A minőség gazdasági vonatkozásai.			
Tematika: lásd Ütemezés			
Ütemezés:			
Okt. hét	Témakör		
	Előadás (pt. hét, szerda 11:40-13:20)	Gyakorlat	
1. hét	A félévi program és a követelmények ismertetése. Minőségirányítási rendszerek (MIR, KIR, MEBIR, IIR, stb.). Az ISO 9000 szabvány-család. Alapelvek, követelmények.	1. gyakorlat: A minőség és a minőségirányítás alapfogalmai, fejlődése. A minőségügy jogi háttere.	
2. hét	-----	2. gyakorlat: Minőség-színvonal elemzése. A vevői igények felmérése, elégedettség mérése. Órai feladat: Páros összehasonlítás, Kesselring.	
3. hét	A minőségirányítási rendszer kialakítása, dokumentálása, felülvizsgálata, tanúsítása. Audit fogalma, típusai.		
4. hét	-----	3. gyakorlat: Folyamatok általános modellje, sajátosságai, csoportosítások. PDCA-elv. Órai feladat: Hisztogram szerkesztése, elemzés.	
5. hét	REKTORI SZÜNET		
6. hét	-----	4. gyakorlat: A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei (I. rész). Órai feladat: Pareto elemzés, Ishikawa diagram (ok-okozati elemzés).	
7. hét	1. Zárthelyi dolgozat TQM. Önértékelés. BPR, áttörés. Folyamatjavítás, -fejlesztés. A beszállítás jelentősége. Autóipari beszállítói többletkövetelmények.		
8. hét	-----	5. gyakorlat: A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei (II. rész). Órai feladat: Hibamód és –hatás elemzés (FMEA).	
9. hét	Minőségszabályozás. Szabályozhatóság vizsgálata. Képesség és szabályozottság vizsgálatok.		
10. hét	-----	6. gyakorlat: A minőségszabályozás gyakorlati megvalósítása.	
11. hét	2. Zárthelyi dolgozat Szabályozókártyák tervezése. A minőség-irányítás gazdasági vonatkozásai. Minőséggel kapcsolatos költségek.		
12. hét	-----	7. gyakorlat: Problémamegoldás 8D eljárással.	
13. hét	Pót Zárthelyi dolgozat (2x45')		
14. hét	-----		
Félévközi követelmények (feladat, zárthelyi, jegyzőkönyv stb.)			
Oktatási hét	1. Zárthelyi dolgozat (7. hét); 2. Zárthelyi dolgozat (11. hét), jegyzőkönyvek, feladatok (5 db)		
Ütemezés szerint	Eredményes zárthelyi dolgozatok (2 db.); 5 db. elfogadott feladat, gyakorlati jegyzőkönyv.		
A pótlás módja: Az egyetem TVSZ előírásai szerint.			
Az évközi jegy kialakításának módja:			
<ul style="list-style-type: none">A hallgatók a gyakorlatra magukkal hozzák a gyakorlat jegyzőkönyvet kinyomtatva. Jegyzőkönyv hiányában a gyakorlati foglalkozáson nem vehet részt!A gyakorlatok hiánytalan látogatása (a hiányzó gyakorlatok pótlása kötelező, órarenden kívüli, megbeszél, egyeztetett időpontban).Eredményes zárthelyi dolgozatok (min. 25 pont az 50 pontból).Évközi jegyet csak az a Hallgató kaphat, aki minden órai feladatot „Feladat elfogadva” minősítéssel teljesített és a szorgalmi időszakban bemutatott.			
Az évközi jegy kiszámítása: 0-49 pont: elégtelen (1) 50-62 pont: elégséges (2) 63-75 pont: közepes (3) 76-88 pont: jó (4) 89-100 pont: jeles (5)			
Irodalom: Kötelező: Szerk.: Drégelyi-Kiss Ágota: Minőségbiztosítás, BGK - 3047. Bp. 2013 (Moodle) A Moodle rendszerben feltöltött valamennyi tananyag. Dr. Koczor Z.: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése, TÜV. Bp. 2001.			
Ajánlott: Kemény S., Deák A.: Minőség- (megfelelőség) szabályozás (3. kiadás), MK, Bp. 2009. Dr. Szabó Gábor Csaba: Vállalati minőségszabályozás alapjai, BME Kiadó, Bp. 2004. Dr. Bálint Julianna: Minőség – tanuljuk és tanítsuk. MK. Bp. 2006.			