

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, BAGMB15NND)		Kreditérték: 2	
.....nappali.....tagozat.....2017/2018.....tanév.....1.....félév(trimeszter)			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök BSc			
Tantárgyfelelős oktató:	dr. Farkas Gabriella	Oktatók:	dr. Farkas Gabriella, Horváth András
Előtanulmányi feltételek:	Méréstechnika I. és Méréstechnika II. vagy BAGMT14NNC		
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 gépípar területén alkalmazottakra. A beszállítás (autóipari, hadiipari) minőséggel kapcsolatos követelményeinek összefoglalása. A minőség gazdasági vonatkozásai.			
Tematika: lásd Ütemezés			
Ütemezés:			
Okt. hét	Témakör		
	Előadás (csütörtök, páros héten)	Gyakorlat	
1. hét	-----		
2. hét IX.21.	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.	
3. hét	-----	2. gyakorlat: Minőség-színvonal elemzése. A vevői igények felmérése, elégedettség mérése. Órai feladat: Páros összehasonlítás, Kesselring.	
4. hét X.05.	A minőségirányítási rendszer kialakítása, dokumentálása, felülvizsgálata, tanúsítása. Audit fogalma, típusai.	3. gyakorlat: Folyamatok általános modellje, sajátosságai, csoportosítások. PDCA-elv. Órai feladat: Hisztogram szerkesztése, elemzés.	
5. hét	-----	4. gyakorlat: A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei (I. rész). Órai feladat: Pareto elemzés, Ishikawa diagram (ok-okozati elemzés).	
6. hét X.19.	1. Zárthelyi dolgozat (45') TQM. Önértékelés. BPR, áttörés. Folyamatjavítás, -fejlesztés.	5. gyakorlat: A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei (II. rész). Órai feladat: Hibamód és –hatás elemzés (FMEA).	
7. hét		6. gyakorlat: A minőségszabályozás gyakorlati megvalósítása.	
8. hét XI.02.	A beszállítás jelentősége. Autóipari beszállítói többletkövetelmények.	7. gyakorlat: Problémamegoldás 8D eljárással.	
9. hét	-----		
10. hét XI.16.	Minőségszabályozás. Szabályozhatóság vizsgálata. Képesség és szabályozottság vizsgálatok.		
11. hét	-----		
12. hét XI.30.	2. Zárthelyi dolgozat (45') Szabályozókártyák tervezése. A minőség-irányítás gazdasági vonatkozásai. Minőséggel kapcsolatos költségek.		
13. hét			
14. hét XII.14.	Pót Zárthelyi dolgozat (2x45')		
Félévközi követelmények (feladat, zárthelyi, jegyzőkönyv stb.)			
Oktatási hét	1. Zárthelyi dolgozat (6. hét); 2. Zárthelyi dolgozat (12. 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"><li>A hallgatók a gyakorlatra magukkal hozzák a gyakorlat jegyzőkönyvet kinyomtatva. Jegyzőkönyv hiányában a gyakorlati foglalkozáson nem vehet részt!</li><li>A gyakorlatok hiánytalan látogatása (a hiányzó gyakorlatok pótlása kötelező, órarenden kívüli, megbeszél, egyeztetett időpontban).</li><li>Eredményes zárthelyi dolgozatok (min. 25 pont az 50 pontból).</li><li>Évközi jegyet csak az a Hallgató kaphat, aki minden órai feladatot „Feladat elfogadva” minősítéssel teljesített és a szorgalmi időszakban bemutatott.</li></ul>			
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.			

## A gyakorlatok időbeosztása: az első oktatási hét páratlan

Kurzus	Oktatási hét													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	1. gyak.		2. gyak		3. gyak		4. gyak		4. gyak		5. gyak		6. gyak	
2.		1. gyak		2. gyak		3. gyak		4. gyak		5. gyak		6. gyak		6. gyak
3.	1. gyak		2. gyak		3. gyak		4. gyak		4. gyak		5. gyak		6. gyak	
4.		1. gyak		2. gyak		3. gyak		4. gyak		5. gyak		6. gyak		6. gyak
5.	1. gyak		2. gyak		3. gyak		4. gyak		5. gyak		6. gyak		7. gyak	
6.		1. gyak		2. gyak		3. gyak		4. gyak		4. gyak		5. gyak		6. gyak
7.	1. gyak		2. gyak		3. gyak		4. gyak		5. gyak		6. gyak		7. gyak	
8.		1. gyak		2. gyak		3. gyak		4. gyak		5. gyak		4. gyak		5. gyak