

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: <b>Minőségbiztosítás BAGMB15NND</b> <span style="float:right">Kreditérték: 2</span>				
.....nappali.....tagozat.....2015/2016.....tanév.....1.....félév(trimeszter)				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <b>Gépészmérnök</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>dr. Farkas Gabriella</b>	Oktatók:	<b>dr. Farkas Gabriella, Galla Jánosné, Horváth András</b>	
Előtanulmányi feltételek:	<b>Méréstechnika I.</b>			
Heti óraszámok:	Előadás: <b>1</b>	Tantermi gyakorlat: <b>1</b>	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja (s,v,f):	<b>évközi jegy (é)</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A minőséggel kapcsolatos alapfogalmakon túl a korszerű irányítási rendszerek, azok kiépítésének, fenntartásának és folyamatos javításának áttekintése. Az auditálás és tanúsítás megismerése. A folyamatjavítás, folyamatfejlesztés, minőségsszabályozás módszereinek és technikáinak bemutatása, különös tekintettel a gépípar területén alkalmazottakra. A beszállítás (autóipari, hadiipari) minőséggel kapcsolatos követelményeinek összefoglalása. A minőség gazdasági vonatkozásai.				
<i>Tematika:</i> lásd <b>Ütemezés</b>				
<b>Ütemezés:</b>				
Okt. hét	Előadás (csütörtök, páros héten)		Témakör <b>Gyakorlat</b>	
1. hét	-----			
2. hét IX.22.	A félévi program és a követelmények ismertetése. Minőségirányítási rendszerek (MIR, KIR, MEBIR, IIR, stb.). Az ISO 9000 szabvány-család. Alapelvek, követelmények.		<b>1. gyakorlat:</b> A minőség és a minőségirányítás alapfogalmai, fejlődése. A minőségügy jogi háttere.	
3. hét	-----		<b>2. gyakorlat:</b> Minőség-színvonal elemzése. A vevői igények felmérése, elégedettség mérése. Órai feladat: Páros összehasonlítás, Kesselring.	
4. hét X.06.	A minőségirányítási rendszer kialakítása, dokumentálása, felülvizsgálata, tanúsítása. Audit fogalma, típusai.		<b>3. gyakorlat:</b> Folyamatok általános modellje, sajátosságai, csoportosítások. PDCA-elv. Órai feladat: Hisztogram szerkesztése, elemzés.	
5. hét	-----		<b>4. gyakorlat:</b> A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei (I. rész). Órai feladat: Pareto elemzés, Ishikawa diagram (ok-okozati elemzés).	
6. hét X.20.	<b>1. Zárthelyi dolgozat (45')</b> TQM. Önértékelés. BPR, áttörés. Folyamatjavítás, -fejlesztés.		<b>5. gyakorlat:</b> A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei (II. rész). Órai feladat: Hibamód és –hatás elemzés (FMEA).	
7. hét	-----		<b>6. gyakorlat:</b> A minőségsszabályozás gyakorlati megvalósítása.	
8. hét XI.03.	A beszállítás jelentősége. Autóipari beszállítói többlet-követelmények.		<b>7. gyakorlat:</b> Problémamegoldás 8D eljárással.	
9. hét	-----			
10. hét XI.17.	Minőségsszabályozás. Szabályozhatóság vizsgálata. Képesség és szabályozottság vizsgálatok. <b>REKTORI SZÜNET</b>			
11. hét	-----			
12. hét XII.01.	<b>2. Zárthelyi dolgozat (45')</b> Szabályozókártyák tervezése. A minőség-irányítás gazdasági vonatkozásai. Minőséggel kapcsolatos költségek.			
13. hét	-----			
14. hét XII.15.	<b>Pót Zárthelyi dolgozat (2x45')</b>			
<b>Félévközi követelmények (feladat, zárthelyi, jegyzőkönyv stb.)</b>				
Oktatási hét	Zárthelyi dolgozatok, jegyzőkönyvek, feladat			
Ütemezés szerint				
A pótlás módja: Az egyetem TVSZ előírásai szerint.				
<b>Az évközi jegy kialakításának módja:</b> A hallgatók az első gyakorlatra magukkal hozzák mind a gyakorlatok jegyzőkönyveit kinyomtatva. A hallgatók a <b>gyakorlatokra felkészülnek</b> az előadáson készített jegyzet, a Minőségbiztosítás jegyzet (Moodle) és az ajánlott irodalom felhasználásával. <ul style="list-style-type: none"><li>A gyakorlatok hiánytalan látogatása TVSZ szerint.</li><li>Eredményes (legalább elégséges) zárthelyi dolgozatok.</li><li>Az órai feladatok elkészítése, oktató aláírásával ellátva. Határidőn túli beadás különjárási díj mellett lehetséges.</li></ul>				
<b>Az évközi jegy kiszámítása:</b> évközi jegy = bemutatott feladatok + [1.zh osztályzata + 2.zh osztályzata] : 2				
<b>Irodalom: Kötelező:</b> Az előadásokon és a gyakorlatokon készített saját jegyzet. Szerk.: Drégelyi-Kiss Ágota: Minőségbiztosítás, BGK - 3047. Bp. 2013. A Moodle rendszerben feltöltött valamennyi tananyag. Dr. Koczor Z.: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése, TÜV. Bp.				
<b>Ajánlott:</b> Kemény S., Deák A.: Minőség- (megfelelőség) szabályozás, MKK, Bp. Dr. Szabó Gábor Csaba: Vállalati minőségsszabályozás alapjai, BME Kiadó, Bp. 2004.				
Egyéb segédletek.				

## 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		5. gyak				6. gyak	
2.		1. gyak		2. gyak	3. gyak	4. gyak				5. gyak		6. gyak		7. gyak
3.	1. gyak		2. gyak		3. gyak		4. gyak		5. gyak				6. gyak	
4.		1. gyak		2. gyak	3. gyak	4. gyak				5. gyak		6. gyak		7. 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				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		6. gyak