

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 (BGXMB15BNE, BAGMB15NND, BAGMB15NNC)</b> ..... <b>nappali</b> ..... <b>tagozat</b> ..... <b>2019/2020</b> ..... <b>tanév</b> ..... <b>1</b> ..... <b>félév</b> (trimeszter)			Kreditérték: 2
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <b>gépészmérnök BSc</b>			
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Farkas Gabriella</b>	Oktatók:	<b>Dr. Farkas Gabriella, Tóth Georgina Nóra, Horváth András</b>
Előtanulmányi feltételek:	<b>Méréstechnika I. és Méréstechnika II. vagy BAGMT14NNC</b>		
Heti óraszámok:	Előadás: <b>1</b>	Tantermi gyakorlat: <b>1</b>	Laborgyakorlat: <b>0</b> Konzultáció: <b>0</b>
Számonkérés módja (s,v,f):	<b>évközi jegy (é)</b>		
<b>A tananyag</b>			
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, minőségsszabályozás módszereinek és technikáinak bemutatása, különös tekintettel a gépipar területén alkalmazottakra. A beszállítás (autóipari, hadiipari) minőséggel kapcsolatos követelményeinek összefoglalása. A minőség gazdasági vonatkozásai.			
Tematika: lásd <b>Ütemezés</b>			
<b>Ütemezés:</b>			
Okt. hét	Témakör		
	<b>Előadás</b> (csütörtök, páros héten)	<b>Gyakorlat</b>	
1. hét	-----	<b>1. gyakorlat:</b> Minőség-színvonal elemzése. Órai feladat: Páros összehasonlítás, Kesselring eljárás.	
2. hét	A félévi program és a követelmények ismertetése. A minőség és a minőségirányítás alapfogalmai, fejlődése. A minőségügy jogi háttere.	<b>2. gyakorlat:</b> Folyamatok általános modellje, sajátosságai, csoportosítások. Órai feladat: Folyamatábra szerkesztése.	
3. hét	-----	<b>3. gyakorlat:</b> A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei. Órai feladat: Hisztogram szerkesztése, elemzés.	
4. hét	Az ISO 9000 szabvány-család. Alapelvek, követelmények. Minőségirányítási rendszerek (MIR, KIR, MEBIR, IIR, stb.) A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei I.	<b>4. gyakorlat:</b> A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei. Órai feladat: Pareto elemzés, Ishikawa diagram (ok-okozati elemzés).	
5. hét	-----	<b>5. gyakorlat:</b> A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei. (III. rész) Órai feladat: Hibamód és –hatás elemzés (FMEA).	
6. hét	A minőségirányítási rendszer kialakítása, dokumentálása, felülvizsgálata, tanúsítása. Audit fogalma, típusai. A vevői igények felmérése, elégedettség mérése. A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei II.	<b>6. gyakorlat:</b> A minőségsszabályozás gyakorlati megvalósítása. Órai feladat: Szabályozókártya szerkesztés (SPC).	
7. hét	-----	<b>7. gyakorlat:</b> Gyakorlat pótlása.	
8. hét	TQM. Önértékelés. BPR, áttörés. Folyamatjavítás, –fejlesztés. A beszállítás jelentősége. Autóipari beszállítói többletkövetelmények.		
9. hét	-----		
10. hét	Minőségsszabályozás. Képesség és szabályozottság vizsgálatok. Szabályozókártyák tervezése. Minőséggel kapcsolatos költségek.		
11. hét	-----		
12. hét	<b>Zárthelyi dolgozat.</b>		
13. hét	-----		
14. hét	<b>Zárthelyi dolgozat pótlása.</b>		
<b>Félévközi követelmények</b> (feladat, zárthelyi, jegyzőkönyv stb.)			
Oktatási hét	Zárthelyi dolgozatok, kis zárthelyi dolgozat, jegyzőkönyvek, feladatok (6 db)		
Ütemezés szerint	Eredményes zárthelyi dolgozatok; 6 db. elfogadott feladat, gyakorlati jegyzőkönyv.		
A pótlás módja: Pót zárthelyi (14. hét).			
<b>Az évközi jegy kialakításának módja:</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>A gyakorlatok hiánytalan látogatása (hiányzás mértéke TVSZ szerint).</li><li>Eredményes zárthelyi dolgozat (min. 50 %).</li><li>Évközi jegyet csak az a Hallgató kaphat, aki minden órai feladatot „Feladat elfogadva” minősítéssel teljesített és a szorgalmi időszakban bemutatott.</li></ul>			
<b>Az évközi jegy kiszámítása:</b> 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)			
<b>Irodalom: Kötelező:</b> 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. <b>Ajánlott:</b> Kemény S., Deák A.: Minőség- (megfelelőség) szabályozás (3. kiadás), MK, Bp. 2009. Dr. Szabó Gábor Csaba: Vállalati minőségsszabályozás alapjai, BME Kiadó, Bp. 2004. Dr. Bálint Julianna: Minőség – tanuljuk és tanítsuk. MK, Bp. 2006.			

Budapest, 2019. augusztus 27..

Dr. Farkas Gabriella  
tárgyfelelős