

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Gépészeti és Technológiai Intézet Gyártástechnológiai Intézeti Tanszék	
Tantárgy neve és kódja: <b>Minőségbiztosítás (BGXMB15BNE, BAGMB15NND, BAGMB15NNC)</b> ..... <b>nappali</b> ..... <b>tagozat</b> ..... <b>2023/2024</b> ..... <b>tanév</b> ..... <b>1</b> ..... <b>félév(trimeszter)</b>			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: (kóddal)	-		
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.-:	Laborgyakorlat: 1      Konzultáció:-
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, 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:			
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör		
	Előadás	Gyakorlat	
1.	-	Minőség-színvonal elemzés gyakorlati megvalósításának eszközei.	
2.	A félévi program és a követelmények ismertetése. A minőség és a minőségirányítás alapfogalmai, fejlődése. A minőségügy jogi háttere. Termékbiztonság, megfelelésségértékelési eljárások.	Minőség-színvonal elemzés gyakorlati megvalósításának eszközei.	
3.	-	Folyamatok általános modellje, minőségtechnikák.	
4.	Az ISO 9000 szabvány-család. Alapelvek, követelmények. Minőségirányítási rendszerek (MIR, KIR, MEBIR, IIR, stb.) átfogó ismertetése. A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei I.	Folyamatok általános modellje, minőségtechnikák.	
5.	-	A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei.	
6.	A minőségirányítási rendszer kialakítása, dokumentálása, felülvizsgálata, tanúsítása. Audit fogalma, típusai. Akkreditálás. Tanúsítás. A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei II.	A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei.	
7.	-	Kockázatelemzés eszközei és módszerei.	
8.	A vevői igények felmérése, elégedettség mérése. Kockázatmenedzsment és módszerei (ISO 31010). TQM. Önértékelés.	Kockázatelemzés eszközei és módszerei.	
9.	-		
10.	Minőség szabályozás. Képesség és szabályozottság vizsgálatok. Szabályozókártyák tervezése. Minőséggel kapcsolatos költségek.	A minőség szabályozás gyakorlati megvalósítása.	
11.		A minőség szabályozás gyakorlati megvalósítása.	
12.	A beszállítás jelentősége. Autóipari beszállítói többletkövetelmények. (Automotive core tools). Lean menedzsment és eszközei.	Pótlások.	
13.	-		
14.	Pótlások.	Pótlások.	
<b>Évközi követelmények (zh. dolgozat, kis zh-k, beszámoló, stb.)</b>			
<b>Az évközi jegy kialakításának módja:</b> - A gyakorlatokon való részvétel kötelező (katalógus), hiányzás mértéke HKR szerint, ezt meghaladó hiányzás következménye letiltás. - Gyakorlati feladatok (5 db.) elkészítése és bemutatása (max 40 pont, min. 20 pont). - Eredményes (legalább 50%-os) zárthelyi dolgozatok. (2x30 pont, min. 15-15 pont az eredményes szint). - Évközi jegyet csak az a Hallgató kaphat, aki minden feladatot (5 db) elkészít és bemutat a gyakorlati foglalkozáson; a prezentációt a Moodle-ra határidőre feltölt. - Jegyzőkönyvek értékelésének szempontjai: a módszer helyes alkalmazása, az eredmények megfelelő értelmezése, az áttekinthetőség, szemléletesség.			
<b>Követelmények</b>		<b>Pontszámok</b>	
		<b>min.</b>	<b>max.</b>
<b>1. Zárthelyi dolgozat</b>		<b>15</b>	<b>30</b>
<b>2. Zárthelyi dolgozat</b>		<b>15</b>	<b>30</b>

<b>Feladatok, jegyzőkönyvek</b>	<b>20</b>	<b>40</b>
<b>Az évközi jegy kialakítása:</b>		
<b>0-49 pont: Elégtelen (1); 50-62 pont: Elégséges (2); 63-75 pont: Közepes (3); 76-89 Jó (4); 90-100: Jeles (5).</b>		
<b>Irodalom:</b>		
<b>Kötelező:</b> Szerk.: Drégelyi-Kiss Ágota: Minősbiztosítás, BGK - 3047. Bp. 2013 jegyzet átdolgozott kiadása, 2017. (Moodle) A Moodle rendszerben feltöltött valamennyi tananyag (pdf). 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 minőségssabályozás alapjai, BME Kiadó, Bp. 2004. Dr. Husty István: A minőségmenedzsment összetevői. Szent István Egyetem. Gödöllő. 2016. Dr. Gutassy Attila: Megfelelőségértékelés és termékbiztonság. TÜVRheinland InterCert. Budapest. 2020.		