

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 (BGXMB17BLD)</b> ..... <b>levelező</b> ..... <b>tagozat</b> ..... <b>2019/2020</b> ..... <b>tanév</b> ..... <b>2.</b> ..... <b>félév (trimeszter)</b>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <b>mechatronika mérnök alapképzési szak (BSc)</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Farkas Gabriella</b>	Oktatók:	<b>Tóth Georgina Nóra</b> <b>Horváth András</b>	
Előtanulmányi feltételek:	-			
Heti óraszámok:	Előadás: <b>4</b>	Tantermi gyakorlat: -	Laborgyakorlat: <b>6</b>	Konzultáció: -
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, minőség-szabályozás 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		Témakör Gyakorlat	
2. hét II. 22.	A félévi program és a követelmények ismertetése. Minőségirányítási rendszerek (MIR, KIR, MEBIR, IIR, stb.). Az ISO 9000 szabvány-család. Alapelvek, követelmények. (2x45')		Minőség-színvonal elemzése. A vevői igények felmérése, elégedettség mérése. A minőség és a minőségirányítás alapfogalmai, fejlődése. A minőségügy jogi háttere. Órai feladat: Páros összehasonlítás, Kesselring. (2x45')	
4. hét III. 07.	A minőségirányítási rendszer kialakítása, dokumentálása, felülvizsgálata, tanúsítása. A beszállítás jelentősége. Autóipari beszállítói többletkövetelmények. (2x45') <b>1. Zárthelyi dolgozat (20')</b>		Folyamatok általános modellje, sajátosságai, csoportosítások. PDCA-elv. Audit fogalma, típusai. TQM. Önértékelés. Órai feladat: Hisztogram szerkesztése, elemzés. Folyamatjavítás, -fejlesztés eszközei. Hibamód és -hatás elemzés (FMEA). (2x45')	
13. hét V. 09.	Minőségsszabályozás. A minőség-irányítás gazdasági vonatkozásai. <b>2. Zárthelyi dolgozat(ok) (20') (1x45')</b>		A minőségsszabályozás gyakorlati megvalósítása. Órai feladat: SPC kártya tervezése a gyakorlaton. (2x45')	
<b>Félévközi követelmények (feladat, zárthelyi, jegyzőkönyv stb.)</b>				
Oktatási hét	1. Zárthelyi dolgozat (4. hét); 2. Zárthelyi dolgozat (13. hét), jegyzőkönyvek, feladatok (3 db)			
Ütemezés szerint	Eredményes zárthelyi dolgozatok (2 db.); 4 db. elfogadott feladat, gyakorlati jegyzőkönyv.			
A pótlás módja: Zárthelyi dolgozatok és a gyakorlati jegyzőkönyvek pótlása a 14. oktatási héten.				
<b>Az évközi jegy kialakításának módja:</b>				
- A hallgatók a gyakorlatra magukkal hozzák a gyakorlat jegyzőkönyvet kinyomtatva. Jegyzőkönyv hiányában a gyakorlati foglalkozáson nem vehet részt!				
- A gyakorlatok látogatása kötelező, hiányzás mértéke TVSZ szerint.				
- Eredményes zárthelyi dolgozatok (mindkét ZH esetében: min. 25 pont az 50 pontból).				
- Évközi jegyet csak az a Hallgató kaphat, aki minden órai feladatot (3 db.) „Feladat elfogadva” minősítéssel teljesített, a szorgalmi időszakban (az utolsó foglalkozáson bemutatott).				
<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.				