

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 (BGXMB15BLE, BAGMB15NLC, BAGMB16NLD) levelező tagozat 2019/2020 tanév 1 félév (trimeszter)				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök alapképzési szak (BSc)				
Tantárgyfelelős oktató:		Dr. Farkas Gabriella	Oktatók:	Tóth Georgina Nóra Horváth András
Előtanulmányi feltételek:		Méréstechnika I. és Méréstechnika II. vagy BAGMT14NNC		
Heti óraszámok:		Előadás: 4	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 6 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, minőség-szabályozás 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 (252.)		Gyakorlat (252.)	
0. hét IX. 07.	A félévi program és a követelmények ismertetése. Minőségirányítási rendszerek (MIR, KIR, MEBIR, IIR, stb.). Az ISO 9000 szabvány-család. Alapelvek, követelmények. (1x45')		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. (1x45')	
4. hét X. 05.	A minőségirányítási rendszer kialakítása, dokumentálása, felülvizsgálata, tanúsítása. (1x45') 1. Zárthelyi dolgozat (20')		Folyamatok általános modellje, sajátosságai, csoportosítások. PDCA-elv. Audit fogalma, típusai. TQM. Önértékelés. Órai feladat: Hisztogram szerkesztése, elemzés. (2x45')	
9. hét XI. 09.	A beszállítás jelentősége. Autóipari beszállítói többlet-követelmények. (1x45') 2. Zárthelyi dolgozat (20')		Folyamatjavítás, -fejlesztés eszközei. Órai feladat: Hibamód és -hatás elemzés (FMEA). (2x45')	
12. hét XI. 30.	Minőség-szabályozás. A minőség-irányítás gazdasági vonatkozásai. Pót Zárthelyi dolgozat(ok) (40') (1x45')		A minőség-szabályozás gyakorlati megvalósítása. Órai feladat: SPC kártya tervezése a gyakorlaton. (1x45')	
Félévközi követelmények (feladat, zárthelyi, jegyzőkönyv stb.)				
Oktatási hét	1. Zárthelyi dolgozat (4. hét); 2. Zárthelyi dolgozat (9. hét), jegyzőkönyvek, feladatok (4 db)			
Ütemezés szerint	Eredményes zárthelyi dolgozatok (2 db.); 4 db. elfogadott feladat, gyakorlati jegyzőkönyv.			
A pótlás módja: Az egyetem TVSZ előírásai szerint.				
Az évközi jegy kialakításának módja:				
- 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 (4 db.) „Feladat elfogadva” minősítéssel teljesített, a szorgalmi időszakban (az utolsó foglalkozáson bemutatott).				
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 minőség-szabályozás alapjai, BME Kiadó, Bp. 2004. Dr. Bálint Julianna: Minőség – tanuljuk és tanítsuk. MK, Bp. 2006.				

Budapest, 2019. 09. 12.

Dr. Farkas Gabriella
tárgyfelelős