

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 BGXMB96BLE, BGXMB17BLE				Kreditérték: 2
..... levelező tagozat 2021/2022 tanév 2 félév (trimeszter)				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: mechatronika mérnök alapképzési szak (BSc)				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Farkas Gabriella	Oktatók:	Tóth Georgina Nóra Horváth András	
Előtanulmányi feltételek:	-			
Heti óraszámok:	Előadás: 4	Tantermi gyakorlat: -	Laborgyakorlat: 4	Konzultáció: -
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	Gyakorlat		
	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')		
	A minőségirányítási rendszer kialakítása, dokumentálása, felülvizsgálata, tanúsítása. Audit fogalma, típusai. TQM. Önértékelés. (1x45')	Folyamatok általános modellje, sajátosságai, csoportosítások. PDCA-elv. Órai feladat: Hisztogram szerkesztése, elemzés. (1x45')		
	A beszállítás jelentősége. Autóipari beszállítói többlet-követelmények. (1x45')	Folyamatjavítás, -fejlesztés eszközei. Órai feladat: Pareto diagram szerkesztése, elemzés. (1x45')		
	Minőség-szabályozás. A minőség-irányítás gazdasági vonatkozásai. (1x45')	A minőség-szabályozás gyakorlati megvalósítása. Órai feladat: SPC kártya tervezése a gyakorlaton. (1x45')		
Félévközi követelmények (feladat, zárthelyi, jegyzőkönyv stb.)				
Oktatási hét	Zárthelyi dolgozat (4 db: minden konzultáció (ea. és gyak. anyagából), jegyzőkönyvek, feladatok (4 db))			
Ütemezés szerint	Eredményes zárthelyi dolgozatok (4 db.); 4 db. elfogadott feladat, gyakorlati jegyzőkönyv.			
A pótlás módja: - A zárthelyi dolgozatok pótlása pót Zh-n. - A jegyzőkönyvek pótlása szorgalmi időszakban a megadott határidőig.				
Az évközi jegy kialakításának módja:				
- A hallgatók a Moodle-ről letöltik a gyakorlat jegyzőkönyvet. Jegyzőkönyv hiányában a gyakorlati foglalkozáson nem vehet részt!				
- A gyakorlatok látogatása kötelező, hiányzás mértéke TVSZ szerint, ezt meghaladó hiányzás következménye letiltás.				
- Eredményes (legalább elégséges) zárthelyi dolgozatok.				
- Évközi jegyet csak az a Hallgató kaphat, aki minden órai feladatot (4 db.) „Feladat elfogadva” minősítéssel teljesített, a szorgalmi időszakban bemutatott.				
Az évközi jegy kiszámítása: zárthelyi dolgozatokra kapott érdemjegyek átlageredménye.				
Irodalom:				
Kötelező: Szerk.: Drégelyi-Kiss Ágota: Minőségbiztosítás, BGK - 3047. Bp. 2013 jegyzet átdolgozott kiadása, 2017. (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.				