

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 (BGXMB14BLE, BAGMB13NLC, BAGMB14NLD) levelező tagozat 2021/2022 tanév 2 félév (trimeszter)			Kreditérték: 3
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: biztonságtechnikai mérnöki alapképzési szak (BSc)			
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Farkas Gabriella	Oktatók:	Tóth Georgina Nóra Horváth András
Előtanulmányi feltételek:			
Heti óraszámok:	Előadás: 4	Tantermi gyakorlat: 4	Laborgyakorlat: 0 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, minőségszabályozás 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:			
Konzultáció	<div><div>Előadás</div><div>Gyakorlat</div><div>Témakör</div></div>		
	<div><div>A félévi program és a követelmények ismertetése. Minőségirányítási rendszerek (MIR, KIR, MEBIR, IIR, stb.). Az ISO 9000 szabvány-család. Alapelvek, követelmények. (1x45')</div><div>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')</div><div>Minőség</div></div>		
	<div><div>A minőségirányítási rendszer kialakítása, dokumentálása, felülvizsgálata, tanúsítása. Audit fogalma, típusai. TQM. Önértékelés. (1x45')</div><div>Folyamatok általános modellje, sajátosságai, csoportosítások. PDCA-elv. Órai feladat: Hisztogram szerkesztése, elemzés. (1x45')</div><div>Folyamat</div></div>		
	<div><div>A beszállítás jelentősége. Autóipari beszállítói többlet követelmények. (1x45')</div><div>Folyamatjavítás, -fejlesztés eszközei. Órai feladat: Pareto diagram szerkesztése, elemzés (1x45')</div><div>Folyamat</div></div>		
	<div><div>Minőségszabályozás. A minőség-irányítás gazdasági vonatkozásai. (1x45')</div><div>A minőségszabályozás gyakorlati megvalósítása. Órai feladat: SPC kártya tervezése a gyakorlaton. (1x45')</div><div>Minőség</div></div>		
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 minőségszabályozás alapjai, BME Kiadó, Bp. 2004.			