

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 2021/2022 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:	-			
Heti óraszámok:	Előadás: 5	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 5	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.)		
..	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. (1x45')	Folyamatok általános modellje, sajátosságai, csoportosítások. PDCA-elv. Audit fogalma, típusai. TQM. Önértékelés. Órai feladat: Hisztogram szerkesztése, elemzés. (2x45')		
..	A beszállítás jelentősége. Autóipari beszállítói többletkövetelmények. (1x45')	Folyamatjavítás, -fejlesztés eszközei. Órai feladat: Hibamód és -hatás elemzés (FMEA). (2x45')		
..	Minőség-szabályozás. A minőségirányítás gazdasági vonatkozásai. (1x45')	A minőség-szabályozás gyakorlati megvalósítása. Órai feladat: SPC kártya tervezése a gyakorlaton. (1x45')		
Félévközi követelmények (feladat, zárthelyi, jegyzőkönyv stb.)				
Oktatási hét	4 db. Zárthelyi dolgozat online rendszerben a Moodle-on (órarendi konzultációk után) Jegyzőkönyvek, feladatok (4 db) elkészítése és feltöltése a Moodle-on (határidő: 12. hét)			
Ütemezés szerint	Eredményes zárthelyi dolgozatok (4 db.); 4 db. elfogadott gyakorlati jegyzőkönyv.			
A pótlás módja: Pót zárthelyi dolgozat online rendszerben a Moodle-on (14. hét). Jegyzőkönyvek pótlása, javítása és feltöltése a Moodle-on (14. hét)				
Az évközi jegy kialakításának módja:				
<ul style="list-style-type: none">A gyakorlatok, konzultációk hiánytalan látogatása (hiányzás mértéke TVSZ szerint).Eredményes zárthelyi dolgozatok.Évközi jegyet csak az a Hallgató kaphat, aki minden órai feladatot „Feladat elfogadva” minősítéssel teljesített és a szorgalmi időszakban a Moodle-on feltöltött.				
Az évközi jegy kiszámítása: 4 db zárthelyi dolgozat eredménye.				
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.				