

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 2022/2023 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 (4)	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 5 (6) Konzultáció: 0
Számonkérés módja (s,v,f):		évközi jegy (é)		
A tananyag				
<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 Ütemezés				
Ütemezés:				
Okt. hét	Témakör			
	Előadás (252.)		Gyakorlat (252.)	
2.	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 minőség és a minőségirányítás alapfogalmai, fejlődése. A minőségügy jogi háttere. Órai feladat: Páros összehasonlítás, Kesselring. (1x45')	
5.	A minőségirányítási rendszer kialakítása, dokumentálása, felülvizsgálata, tanúsítása. Tanúsítás, akkreditálás. TQM. Önértékelés. (1x45')		Folyamatok általános modellje, sajátosságai, csoportosítások. PDCA-elv. Folyamatjavítás, -fejlesztés eszközei I. Órai feladat: Hisztogram szerkesztése, elemzés. (1x45')	
10	A beszállítás jelentősége. Autóipari beszállítói többletkövetelmények. (1x45')		Folyamatjavítás, -fejlesztés eszközei II. Órai feladat: Hibamód és -hatás elemzés (FMEA). (1x45')	
13	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 a Moodle-on (órarendi konzultációk után) (max. 8 pont/teszt). Jegyzőkönyvek, feladatok (4 db) elkészítése és feltöltése a Moodle-on (max. 2 pont/jegyzőkönyv) (végleges határidő: 14. 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 (6 pont/teszt)Évközi jegyet csak az a Hallgató kaphat, aki minden órai feladatot „Feladat elfogadva” minősítéssel teljesített és a szorgalmi időszakban a Moodle-on feltöltött. Elérhető pontszám: 2 pont/jegyzőkönyv.				
Az évközi jegy kiszámítása: 0-23 pont: elégtelen (1); 24-27 pont: elégséges (2); 28-31 pont: közepes (3); 32-35 pont: jó (4); 36-40 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.				