

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Gépészeti és Technológiai Intézet Gyártástechnológiai Intézeti Tanszék	
Tantárgy neve és kódja: Minőségbiztosítás (BGXMB15BNE, BAGMB15NND, BAGMB15NNC) nappali tagozat 2024/2025 tanév 1 félév(trimeszter)			Kreditérték: 2
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök BSc			
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Farkas Gabriella	Oktatók:	Dr. Farkas Gabriella Tóth Georgina Nóra Horváth András
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-		
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.-:	Laborgyakorlat: 1 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, 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:			
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör		
	Előadás	Gyakorlat	
1.	A félévi program és a követelmények ismertetése. A minőség és a minőségirányítás alapfogalmai, fejlődése.	Minőség-színvonal elemzés gyakorlati megvalósításának eszközei.	
2.	A minőségügy jogi háttere. Termékbiztonság, megfelelésértékelési eljárások.	Minőség-színvonal elemzés gyakorlati megvalósításának eszközei.	
3.	A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei I.	Folyamatok általános modellje, minőségtechnikák.	
4.	Az ISO 9000 szabvány-család. Alapelvek, követelmények. Minőségirányítási rendszerek (MIR, KIR, MEBIR, IIR, stb.) átfogó ismertetése.	Folyamatok általános modellje, minőségtechnikák.	
5.	A minőségirányítási rendszer követelményeinek felépítése, kialakítása, dokumentálása.	A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei I.	
6.	A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei II.	A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei I.	
7.	Minőségszabályozás. Képesség és szabályozottság vizsgálatok. Szabályozókártyák tervezése.	A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei II.	
8.	Audit fogalma, típusai. Akkreditálás. Tanúsítás.	A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei II.	
9.	Minőséggel kapcsolatos költségek. A vevői igények felmérése, vevői elégedettség mérése.	A minőségszabályozás gyakorlati megvalósítása.	
10.	Kockázatmenedzsment és módszerei (ISO 31010). TQM. Önértékelés.	A minőségszabályozás gyakorlati megvalósítása.	
11.	A beszállítás jelentősége. Autóipari beszállítói többletkövetelmények. (Automotive core tools).	Kockázatelemzés eszközei és módszerei.	
12.	Lean menedzsment és eszközei.	Kockázatelemzés eszközei és módszerei.	
13.	Zárthelyi dolgozat.	Pótgyakorlatok.	
14.	Pótzárthelyi dolgozat.	Pótgyakorlatok.	
Évközi követelmények (zh. dolgozat, kis zh-k, beszámoló, stb.)			
Az évközi jegy kialakításának módja: - A gyakorlatokon való részvétel kötelező (katalógus), hiányzás mértéke HKR szerint (33%), ezt meghaladó hiányzás következménye letiltás, pótlásra nincs lehetőség. - A gyakorlatokon az órai feladatok és a kiadott házi feladatok elkészítése és bemutatása kötelező. A gyakorlati foglalkozáson a részvétel csak akkor érvényes (elfogadott), ha a feladatokat a hallgató elkészíti és bemutatja a gyakorlatvezetőnek (hiányzás esetén utólagosan kötelező bemutatni). Az elkészített feladatok feltöltése a Moodle-ra kötelező. - Eredményes (legalább 50%-os) zárthelyi dolgozat.			
Követelmények		Pontszámok	
		min.	max.
Zárthelyi dolgozat		50	100
Az évközi jegy kialakítása: 0-49 pont: Elégtelen (1); 50-61 pont: Elégséges (2); 62-73 pont: Közepes (3); 74-86 Jó (4); 87-100: Jeles (5).			

Irodalom:

Kötelező: Szerk.: Drégelyi-Kiss Ágota: Minősbiztosítás, BGK - 3047. Bp. 2013 jegyzet átdolgozott kiadása, 2017. (Moodle)
A Moodle rendszerben feltöltött valamennyi tananyag (pdf).
Dr. Koczor Z.: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése, TUV. Bp. 2001.

Ajánlott: Kemény S., Deák A.: Minőség- (megfelelőség) szabályozás (3. kiadás), MK, Bp. 2009.

Dr. Szabó Gábor Csaba: Vállalati minőségssabályozás alapjai, BME Kiadó, Bp. 2004.

Dr. Huti István: A minőségmenedzsment összetevői. Szent István Egyetem. Gödöllő. 2016.

Dr. Gutassy Attila: Megfelelőségértékelés és termékbiztonság. TÜVRheinland InterCert. Budapest. 2020.