

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Gépészeti és Technológiai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Minőségbiztosítás (BGXMB96BNE, BGXMB17BNE, BAGMB16NND, BAGMB15NNC) Kreditérték: 2				
.....nappali.....tagozat 2024/2025..... tanév .....2..... félév(trimeszter)				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Mechatronikai mérnök alapképzési szak (BSc)				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Farkas Gabriella	Oktatók:	Dr. Farkas Gabriella Horváth András Tóth Georgina Nóra	
Előtanulmányi feltételek:	-			
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyakorlat: -	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	é (évközi jegy)			
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, minőségsszabályozás 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	Előadás (H. 9:50)		Témakör	
			Gyakorlat (Cs. 9:50; 13:30)	
1. hét	A félévi program és a követelmények ismertetése. A minőség és a minőségirányítás alapfogalmai, fejlődése. Termékbiztonság, megfelelőségértékelési eljárások.		Minőség-színvonal elemzés gyakorlati megvalósításának eszközei.	
2. hét			Minőség-színvonal elemzés gyakorlati megvalósításának eszközei.	
3. hét	Minőségirányítási rendszerek (MIR, KIR, MEBIR, IIR, stb.) Az ISO 9000 szabvány-család. Alapelvek, követelmények. A minőségirányítási rendszer kialakítása, dokumentálása, felülvizsgálata, tanúsítása. Audit fogalma, típusai.		A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei.	
4. hét			A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei.	
5. hét	A vevői igények felmérése, elégedettség mérése. A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei.		A kockázatelemzés eszközei és módszerei.	
6. hét			A kockázatelemzés eszközei és módszerei.	
7. hét	Minőségsszabályozás. Képesség és szabályozottság vizsgálatok. Szabályozókártyák tervezése. Minőséggel kapcsolatos költségek.		A minőségsszabályozás gyakorlati megvalósítása.	
8. hét			A minőségsszabályozás gyakorlati megvalósítása.	
9. hét	Autóipari beszállítói többletkövetelmények. TPS és a Lean menedzsment és eszközei. TQM. Önértékelés.		-	
10. hét	Rektori szünet.		Rektori szünet.	
11. hét	Zárthelyi dolgozat		Rektori szünet.	
12. hét			Pótgyakorlat.	
13. hét	Pótzárthelyi dolgozat		Pótgyakorlat.	
14. hét	-			
Félévközi követelmények (feladat, zárthelyi, jegyzőkönyv stb.)				
Oktatási hét	Zárthelyi dolgozat (11.hét) Pót Zárthelyi dolgozat (13.hét)			
Ütemezés szerint				
A pótlás módja: Pótzárthelyi dolgozat. Elégtelen évközi jegy esetén évközi jegy pótlása a vizsgaidőszak első 10 munkanapján.				
Az évközi jegy kialakításának módja:				
- A gyakorlatokon való részvétel kötelező (katalógus), hiányzás mértéke TVSZ szerint (33%), ezt meghaladó hiányzás következménye letiltás.				
- A gyakorlatokon az órai feladatok és a kiadott házi feladatok elkészítése és bemutatása kötelező. A gyakorlati részvétel csak akkor érvényes, ha a feladatokat a hallgató elkészíti és bemutatja a gyakorlatvezetőnek (hiányzás esetén pótgyakorlaton kell elkészíteni a feladatot).				
- Eredményes (legalább 50%) zárthelyi dolgozat.				
Követelmények		Pontszámok		
		min.	max.	
1. Zárthelyi dolgozat		50	100	
Az évközi jegy kialakítása:				
0-49 pont: Elégtelen (1); 50-61 pont: Elégséges (2); 62-73 pont: Közepes (3); 74-85 Jó (4); 86-100: Jeles (5).				

**Irodalom: Kötelező:** Szerk.: Drégelyi-Kiss Ágota: Minősbiztosítás, BGK - 3047. Bp. 2013 jegyzet átdolgozott kiadása, 2017. (Moodle)  
A Moodle rendszerben feltöltött valamennyi tananyag.  
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 minőségssabályozás alapjai, BME Kiadó, Bp. 2004.