

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 (BGXMB14BNE, BAGMB13NNC, BAGMB14NND) Kreditérték: 3				
.....nappali.....tagozat 2022/2023.....tanév .....2.....félév(trimeszter)				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Biztonságtechnika mérnöki 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: 1	Laborgyakorlat:	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 gépipar területén alkalmazottakra. A beszállítás (autóipari, hadiipari) minőséggel kapcsolatos követelményeinek összefoglalása. A minőség gazdasági vonatkozásai.				
Tematika: lásd Ütemezés				
Ütemezés:				
Okt. hét	Előadás		Témakör Gyakorlat	
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. Órai feladat: Kesselring elemzés.	
2. hét			Minőség-színvonal elemzés gyakorlati megvalósításának eszközei. Órai feladat: Kesselring elemzés.	
3. hét	Rektori szünet március 13-15.			
4. hét			Folyamatok általános modellje, minőségtechnikák alkalmazása a gyakorlatban. Órai feladat: Folyamatábra, hisztogram.	
5. 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.		Folyamatok általános modellje, minőségtechnikák alkalmazása a gyakorlatban. Órai feladat: Folyamatábra, hisztogram	
6. hét			A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei. Órai feladat: Hibamód és –hatás elemzés (FMEA).	
7. hét	Rektori szünet április 10-11.			
8. hét			A minőségsszabályozás gyakorlati megvalósítása. Órai feladat: Szabályozókártya szerkesztés (SPC).	
9. hét	1. Zárthelyi dolgozat A vevői igények felmérése, elégedettség mérése. A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei.		A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei. Órai feladat: Hibamód és –hatás elemzés (FMEA).	
10. hét	Szünet (május 1.)			
11. hét	A beszállítás jelentősége. Autóipari beszállítói többletkövetelmények. Minőségsszabályozás. Képesség és szabályozottság vizsgálatok. Szabályozókártyák tervezése. Minőséggel kapcsolatos költségek.		A minőségsszabályozás gyakorlati megvalósítása. Órai feladat: Szabályozókártya szerkesztés (SPC).	
12. hét			Feladatok bemutatása/Pótlás/konzultáció	
13. hét	2. Zárthelyi dolgozat. TPS és a Lean menedzsment és eszközei. TQM. Önértékelés.		Feladatok bemutatása/Pótlás/konzultáció	
14. hét	Pót Zárthelyi dolgozatok (2x45')			
Félévközi követelmények (feladat, zárthelyi, jegyzőkönyv stb.)				
Oktatási hét	Zárthelyi dolgozatok (9. és 13. hét); Pót Zárthelyi dolgozatok (14. hét), jegyzőkönyvek, feladatok (4 db)			
Ütemezés szerint				
A pótlás módja: - A zárthelyi dolgozatok pótlása a 14. héten. A gyakorlati feladat pótlása 12-13. héten.				
Az évközi jegy kialakításának módja:				
- A gyakorlatokon való részvétel kötelező (katalógus), hiányzás mértéke TVSZ szerint, ezt meghaladó hiányzás következménye letiltás.				
- Gyakorlati feladatok (4 db.) elkészítése és bemutatása (max 40 pont, min. 20 pont).				
- Eredményes (legalább 50%-os) zárthelyi dolgozatok. (2x30 pont, min. 15-15 pont az eredményes szint).				
- Évközi jegyet csak az a Hallgató kaphat, aki minden órai feladatot (4 db) elkészít és bemutat a gyakorlati foglalkozáson; a prezentációt a Moodle-ra határidőre feltölt.				
- Jegyzőkönyvek értékelésének szempontjai: a módszer helyes alkalmazása, az eredmények megfelelő értelmezése, az áttekinthetőség.				

szemléletesség.		
Követelmények	Pontszámok	
	min.	max.
1. Zárthelyi dolgozat	15	30
2. Zárthelyi dolgozat	15	30
Feladatok, jegyzőkönyvek	20	40
<b>Az évközi jegy kialakítása:</b> <b>0-49 pont: Elégtelen (1); 50-62 pont: Elégséges (2); 63-75 pont: Közepes (3); 76-89 Jó (4); 90-100: Jeles (5).</b>		
<b>Irodalom: Kötelező:</b> 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. <b>Ajánlott:</b> Kemény S., Deák A.: Minőség- (megfelelőség) szabályozás (3. kiadás), MK, Bp. 2009. Dr. Szabó Gábor Csaba: Vállalati minőségsszabályozás alapjai, BME Kiadó, Bp. 2004.		