

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar				Gépészeti és Technológiai Intézet			
Tantárgy címe és kódja:		Minőségbiztosítás BGXMB17BNF, BGXMB96BNE, BGXMB17BNE, BAGMB16NND, BAGMB15NNC			Kreditérték: 3		
nappali	munkarend	2025/2026	tanév	II.	félév		
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják:			Mechatronikai mérnök alapképzési szak				
Tantárgyfelelős oktató:		Dr. habil. Farkas Gabriella		Oktatók: Dr. habil. Farkas Gabriella Horváth András Tóth Georgina Nóra			
Előtanulmányi feltételek (kóddal): -							
Heti óraszámok							
Előadás:	1	Tantermi gyakorlat:	-	Laborgyakorlat:	1	Konzultáció: 1	
Félévzárás módja:			Évközi jegy		(Írásbeli)		
Online konzultáció (amennyiben szükséges):			BBB link:				
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.					
Ütemezés							
Oktatási hét	Témakörök						
1.	Előadás: A félévi program és a követelmények ismertetése. A minőség és a minőségirányítás alapfogalmai, fejlődése. A minőségügy jogi háttere. Termékbiztonság, megfelelőségértékelési eljárások. Gyakorlat: Minőség-színvonal elemzés gyakorlati megvalósításának eszközei. GY1						
2.	Előadás: - Gyakorlat: Minőség-színvonal elemzés gyakorlati megvalósításának eszközei. GY2						
3.	Előadás: A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei. Minőségszabályozás. Képesség és szabályozottság vizsgálatok. Szabályozókártyák tervezése. Gyakorlat: Folyamatok általános modellje, minőségtechnikák. GY1						
4.	Előadás: - Gyakorlat: Folyamatok általános modellje, minőségtechnikák. GY2						
5.	Előadás: Az ISO 9000 szabvány-család. Alapelvek, követelmények. Minőségirányítási rendszerek (MIR, KIR, MEBIR, IIR, stb.) átfogó ismertetése. Gyakorlat: A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei I. GY1						
6.	Előadás: - Gyakorlat: A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei I. GY2						
7.	Előadás: A minőségirányítási rendszer követelményeinek felépítése, kialakítása, dokumentálása. Audit fogalma, típusai. Akkreditálás. Tanúsítás. Gyakorlat: A minőségszabályozás gyakorlati megvalósítása. GY1						
8.	Előadás: - Gyakorlat: A minőségszabályozás gyakorlati megvalósítása. GY2						
9.	REKTORI SZÜNET Előadás: - Gyakorlat: -						
10.	Gyakorlat: Kockázatelemzés eszközei és módszerei. GY2						

11.	Előadás: A beszállítás jelentősége. Autóipari beszállítói többletkövetelmények. (Automotive core tools). Kockázatmenedzsment és módszerei (ISO 31010). A vevői igények felmérése, vevői elégedettség mérése. Minőséggel kapcsolatos költségek. TQM. Önértékelés. Lean menedzsment és eszközei. Gyakorlat: Kockázatelemzés eszközei és módszerei. GY1				
12.	Előadás: - Gyakorlat: pótlás. GY2				
13.	Előadás: Zárthelyi dolgozat. Gyakorlat: pótlás. GY1				
14.	Előadás: Zárthelyi dolgozat pótlása. Gyakorlat: -				
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1	13	5	13. hét	5	laborgyakorlaton
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai					
A foglalkozásokon való részvételt a HKR szabályozza.					
A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a HKR szabályozza.					
Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend rendelkezik.					
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan: Az előadások min. 75%-án kötelező a részvétel. A gyakorlatokon való részvétel kötelező. A 33%-ot meghaladó hiányzás következménye letiltás, pótlásra nincs lehetőség. A beadandó feladatok elkészítésére a gyakorlati foglalkozáson kerül sor. A feladatokat ezután a Moodle-ra fel kell tölteni, az értékelés a Moodle-on történik. Értékelési szempontrendszer: 0 pont: nincs leadott feladat, 1-3 pont: elfogadott, kisebb hibákkal, 4 pont: elfogadott, hibátlan. A félév során 5 db feladatot kell elkészíteni és beadni. Minden leadott feladatnak elfogadottnak kell lennie. A beadandó feladatokból min. 10 pontot kell elérni. Ennek hiánya esetén évközi jegy nem kapható! Egyéni tanrenddel rendelkező hallgatók mentesülnek a gyakorlati foglalkozások látogatása és a gyakorlati jegyzőkönyvek elkészítése alól. Egyéni feladatokat kapnak, melyet a Moodle kurzuson kell leadni a megadott határidőre. A zárthelyi dolgozat teljesítése számukra is kötelező.					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/zh	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/feladat	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/mérés
80	40	20	10	-	-
A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 100					
Ponthatárok	elégséges ponttól	közepes ponttól	jó ponttól	jeles ponttól	
	50	60	70	85	
Egyéb értékelési szempontok:					
Letiltva bejegyzést kap: A gyakorlatokon való részvétel kötelező (katalógus készül), hiányzás mértéke HKR szerint (33%), ezt meghaladó hiányzás következménye letiltás, pótlásra nincs lehetőség.					
Vizsgával záruló tantárgy esetében a vizgákövetelmények					

Vizsgák és beszámolók rendszere:	
Vizsga módja: <input type="checkbox"/> szóbeli <input type="checkbox"/> írásbeli <input type="checkbox"/> szóbeli és írásbeli <input type="checkbox"/> egyéb:	
Megajánlott jegy és elővizsga feltételei:	
Kötelező irodalom:	Szerk.: Drégelyi-Kiss Ágota: Minőségbiztosítás, BGK - 3047. Bp. 2013 jegyzet átdolgozott kiadása, 2017. (Moodle) A Moodle rendszerben feltöltött valamennyi tananyag (pdf). Dr. Koczor Z.: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése, TÜV. Bp. 2001
Ajánlott irodalom:	Kemény S., Deák A.: Minőség- (megfelelőség) szabályozás (3. kiadás), MK, Bp. 2009. Dr. Szabó Gábor Csaba: Vállalati minőségsszabályozás alapjai, BME Kiadó, Bp. 2004. Dr. Husty István: A minőségmenedzsment összetevői. Szent István Egyetem. Gödöllő. 2016. Dr. Gutassy Attila: Megfelelőségértékelés és termékbiztonság. TÜVRheinland InterCert. Budapest. 2020.
A tantárgy minőségbiztosítási módszerei:	A laborgyakorlaton oktatói visszajelzés az elvégzett gyakorlati feladatok megvalósításáról, melyek többnyire csoportmunkában történnek. A félévi munkáról tantárgykövető készül, amely tartalmazza az előadások, gyakorlatok tematika szerinti megvalósulását és az oktatói értékelését.
Valamennyi - jelen dokumentumban nem szabályozott - kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.	
Kelt: Budapest, 2026. 01. 14.	
<div style="text-align: right;"> Dr. habil. Farkas Gabriella tantárgyfelelős oktató </div>	