

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	2026/2027	tanév	I.	félév		
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják:				Mechatronikai mérnök alapképzési szak			
Tantárgyfelelős oktató:		Dr. habil. Farkas Gabriella		Oktatók:		Dr. habil. Farkas Gabriella Tóth Georgina Nóra Horváth András	
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 gépipar 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.						
2.	Előadás: - Gyakorlat: Minőség-színvonal elemzés gyakorlati megvalósításának eszközei.						
3.	Előadás: Az ISO 9000 szabvány-család. Alapelvek, követelmények. Minőségirányítási rendszerek (MIR, KIR, MEBIR, IIR, stb.) átfogó ismertetése. Gyakorlat: Folyamatok általános modellje, minőségtechnikák.						
4.	Előadás: - Gyakorlat: Folyamatok általános modellje, minőségtechnikák.						
5.	Előadás: A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei. Kockázatmenedzsment és módszerei (ISO 31010). A vevői igények felmérése, vevői elégedettség mérése. Gyakorlat: A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei a gyakorlatban						
6.	Előadás: - Gyakorlat: A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei a gyakorlatban						
7.	Előadás: A minőségirányítási rendszer követelményeinek felépítése, kialakítása, dokumentálása. Audit fogalma, típusai. Akkreditálás. Tanúsítás. Gyakorlat: Kockázatelemzés eszközei és módszerei.						
8.	Előadás: - Gyakorlat: Kockázatelemzés eszközei és módszerei.						
9.	Előadás: A beszállítás jelentősége. Autóipari beszállítói többletkövetelmények. (Automotive core tools). Minőséggel kapcsolatos költségek. TQM. Önértékelés. Lean menedzsment és eszközei.						

	Gyakorlat: Minőségszabályozás. Képesség és szabályozottság vizsgálatok. Szabályozókérták tervezése. A minőségszabályozás gyakorlati megvalósítása.				
10.	Gyakorlat: Minőségszabályozás. Képesség és szabályozottság vizsgálatok. Szabályozókérták tervezése. A minőségszabályozás gyakorlati megvalósítása.				
11.	Előadás: Zárthelyi dolgozat. Gyakorlat: -				
12.	Előadás: - Gyakorlat: -				
13.	Előadás: Zárthelyi dolgozat pótlása. Gyakorlat: -				
14.	Előadás: - Gyakorlat: -				
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1	11-13	5	11. hét	5	laborgyakorlaton
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai					
A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.					
A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a TVSZ 47.§ (7)-(9) pontja szabályozza.					
Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend Harmadik könyv Első rész II. fejezet 3:8.§ 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 pont: nem elfogadott, hibás (javítás egy alkalommal lehetséges),					
2-3 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	62	74	87	
Egyéb értékelési szempontok:					

<b>Letiltva bejegyzést kap:</b>	A gyakorlatokon való részvétel kötelező (katalógus készül), hiányzás mértéke HKR szerint (33%), ezt meghaladó hiányzás következménye letiltás, pótlásra nincs lehetőség.
<b>Vizsgával záruló tantárgy esetében a vizsgakövetelmények</b>	
<b>Vizsgák és beszámolók rendszere:</b>	
<b>Vizsga módja:</b> <input type="checkbox"/> szóbeli <input type="checkbox"/> írásbeli <input type="checkbox"/> szóbeli és írásbeli <input type="checkbox"/> egyéb: .....	
<b>Megajánlott jegy és elővizsga feltételei:</b>	
<b>Kötelező irodalom:</b>	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
<b>Ajánlott irodalom:</b>	Kemény S., Deák A.: Minőség- (megfelelőség) szabályozás (3. kiadás), MK, Bp. 2009. Dr. Szabó Gábor Csaba: Vállalati minőségsszabályozás alapjai, BME Kiadó, Bp. 2004. Dr. Husti István: A minőségmenedzsment összetevői. Szent István Egyetem. Gödöllő. 2016. Dr. Gutassy Attila: Megfelelőségértékelés és termékbiztonság. TÜVRheinland InterCert. Budapest. 2020.
<b>A tantárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>	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. 06. 07.	
<div style="text-align: right;">Dr. habil. Farkas Gabriella</div> <div style="text-align: right;">tantárgyfelelős oktató</div>	