

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar				Gépészeti és Technológiai Intézet			
Tantárgy címe és kódja:		Minőségbiztosítás BGXMB17BLF, BGXMB96BLE, BGXMB17BLE, BAGMB16NLD, BAGMB15NLC			Kreditérték: 2		
levelező	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:	5	Tantermi gyakorlat:	-	Laborgyakorlat:	5	Konzultáció: -	
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. Az ISO 9000 szabvány-család. Alapelvek, követelmények. Minőségirányítási rendszerek (MIR, KIR, MEBIR, IIR, stb.) átfogó ismertetése. Gyakorlat: Minőség-színvonal elemzés gyakorlati megvalósításának eszközei.						
2.	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						
3.	Előadás: A minőségirányítási rendszer követelményeinek felépítése, kialakítása, dokumentálása. Audit fogalma, típusai. Akkreditálás. Tanúsítás. TQM. Önértékelés. Gyakorlat: Kockázatelemzés eszközei és módszerei.						
4.	Előadás: A beszállítás jelentősége. Autóipari beszállítói többletkövetelmények. (Automotive core tools). Minőséggel kapcsolatos költségek. Lean menedzsment és eszközei. Gyakorlat: Minőségszabályozás. Képesség és szabályozottság vizsgálatok. Szabályozókártyák tervezése. A minőségszabályozás gyakorlati megvalósítása.						
Félévközi követelmények							
Zárthelyi dolgozat száma		Beadandó feladat száma		Labormérés száma			
időpontok		határidők		időpontok			
1		4					
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.

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.
---------------------------------	--

#### Vizsgával záruló tantárgy esetében a vizsgakövetelmények

**Vizsgák és beszámolók rendszere:**

**Vizsga módja:** ☐ szóbeli ☐ írásbeli ☐ szóbeli és írásbeli ☐ egyéb: .....

**Megajánlott jegy és elővizsga feltételei:**

<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>	<p>A laborgyakorlaton oktatói visszajelzés az elvégzett gyakorlati feladatok megvalósításáról, melyek többnyire csoportmunkában történnek.</p> <p>A félévi munkáról tantárgykövető készül, amely tartalmazza az előadások, gyakorlatok tematika szerinti megvalósulását és az oktatói értékelését.</p>
Valamennyi - jelen dokumentumban nem szabályozott - kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.	
Kelt: Budapest, 2026. 06. 07.	
<div>Dr. habil. Farkas Gabriella</div> <div>tantárgyfelelős oktató</div>	