

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar				Gépészeti és Technológiai Intézet			
Tantárgy címe és kódja:		Minőségbiztosítás (BGXMB15BNE, BAGMB15NND, BAGMB15NNC)		Kreditérték: 2			
nappali		munkarend		2025/2026		tanév I. félév	
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják:				Gépészmérnök 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.		A félévi program és a követelmények ismertetése. A minőség és a minőségirányítás alapfogalmai, fejlődése. Minőség-színvonal elemzés gyakorlati megvalósításának eszközei.					
2.		A minőségügy jogi háttere. Termékbiztonság, megfelelőségértékelési eljárások. Minőség-színvonal elemzés gyakorlati megvalósításának eszközei.					
3.		Az ISO 9000 szabvány-család. Alapelvek, követelmények. Minőségirányítási rendszerek (MIR, KIR, MEBIR, IIR, stb.) átfogó ismertetése. Folyamatok általános modellje, minőségtechnikák.					
4.		A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei. Folyamatok általános modellje, minőségtechnikák.					
5.		A minőségirányítási rendszer követelményeinek felépítése, kialakítása, dokumentálása. A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei I.					
6.		Audit fogalma, típusai. Akkreditálás. Tanúsítás. A folyamatjavítás és –fejlesztés eszközei és módszerei I.					
7.		Minőségszabályozás. Képesség és szabályozottság vizsgálatok. Szabályozókártyák tervezése. A minőségszabályozás gyakorlati megvalósítása.					
8.		A beszállítás jelentősége. Autóipari beszállítói többletkövetelmények. (Automotive core tools). A minőségszabályozás gyakorlati megvalósítása.					
9.		Kockázatmenedzsment és módszerei (ISO 31010). A vevői igények felmérése, vevői elégedettség mérése. Kockázatelemzés eszközei és módszerei.					
10.		Minőséggel kapcsolatos költségek. TQM. Önértékelés. Lean menedzsment és eszközei. Kockázatelemzés eszközei és módszerei.					

11.	Zárthelyi dolgozat.				
12.	Zárthelyi dolgozat.				
13.	Zárthelyi dolgozat pótlása.				
14.	Zárthelyi dolgozat pótlása.				
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1	11-12	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:					
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:					
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 vizsgakövetelmények					
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. Husti István: A minőségmenedzsment összetevői. Szent István Egyetem. Gödöllő. 2016. Dr. Gutassy Attila: Megfelelőségértékelés és termékbiztonság. TÜVRheinland InterCert. Budapest. 2020.			

A tantárgy minőségbiztosítási módszerei:	<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, 2025. 06. 11.	
<div data-bbox="1075 734 1394 801" data-label="Text"> <p>Dr. habil. Farkas Gabriella tantárgyfelelős oktató</p> </div>	