

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet Gyártástechnológiai Intézeti Tanszék	
Tantárgy neve és kódja: Ipari minőségirányítás (BAGIM14NLM)levelező.....tagozat.....2017/2018.....tanév.....1.....félév(trimeszter)			Kreditérték: 3
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök MSc			
Tantárgyfelelős oktató:	dr. Farkas Gabriella	Oktatók:	dr. Farkas Gabriella, Horváth András
Előtanulmányi feltételek:	-		
Heti óraszámok:	Előadás: 8	Tantermi gyakorlat: 4	Laborgyakorlat: 0 Konzultáció: 0
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga (v)		
A tananyag			
Oktatási cél: A fő cél a minőségbiztosítás szabványainak megismertetése a hegesztési folyamatok során. Továbbá a minőségszabályozás követelményeinek való megfelelés, a mérések visszavezethetőségének a fontossága, a hegesztési folyamat paramétereinek folyamatos nyomonkövetése.			
Tematika: lásd Ütemezés			
Ütemezés:			
Okt. hét	Témakör		
1. hét IX. 16. 11 ⁴⁰ -14 ¹⁵	Alapvető minőségügyi fogalmak. Minőségtartó, fejlesztő és javító stratégiák. Folyamatjavítás és –fejlesztés módszereinek ismertetése, gyakorlati alkalmazása. Fémek ömlesztő hegesztésének minőségirányítási követelményei (EN ISO 3834). Fémek hegesztési utasítása és hegesztéstechnológiájának minősítése.		
4. hét X. 07. 11 ⁴⁰ -14 ¹⁵	Hegesztési személyzet. Feladat és felelősség. Fém- és műanyaghegesztők minősítése. Hegesztőgép-kezelők és beállítók minősítése fémek gépesített és automatizált hegesztésére.		
8. hét XI. 04. 11 ⁴⁰ -14 ¹⁵	Keményforrasztók minősítése. Hegesztett kötésekkel kapcsolatos minőségi követelmények. Hegesztési eltérések. Az eltérések feltárása és kimutatása roncsolásos és roncsolás mentes vizsgálattal.		
12. hét XII. 02. 11 ⁴⁰ -14 ¹⁵	Roncsolásmentes vizsgálatot végző személyzet minősítése és tanúsítása. Termikusan szórt felületek minőségi követelményei. Alapvető metrológiai előírások, kalibrálás, visszavezethetőség. Zárthelyi dolgozat.		
Félévközi követelmények (feladat, zárthelyi, jegyzőkönyv stb.)			
Oktatási hét			
8.	1. db feladat: beadási határidő 3. konzultációs alkalom		
12.	Zárthelyi dolgozat: 4. konzultációs alkalom		
A pótlás módja: Az egyetem TVSZ előírásai szerint.			
Az aláírás megszerzésének módszere: az előadás és a gyakorlatok látogatása a TVSZ szerint; eredményes, „Feladat elfogadva” minősítéssel teljesített házi feladatot és a szorgalmi időszakban bemutatása. Pótlás: feladat pótbeadása az aláíráspótló vizsgára. Megajánlott vizsgajegy megszerzésének módja: sikeres zárthelyi dolgozat (legalább elégséges).			
A vizsga módja: írásbeli			
Irodalom: Kötelező: Szerk.: Drégelyi-Kiss Ágota: Minőségbiztosítás, BGK - 3047. Bp. 2013 (Moodle) Dr. Gremserperger Géza, Harazin Tibor: Hegesztés minőségirányítása, Digitális tankönyvtár, 2013 http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2010-0013_hegesztes_minosegiranynitasa/adatok.html A Moodle rendszerben feltöltött valamennyi tananyag. Gáti J.: Hegesztési zsebkönyv (Kovács: A fémes kötések vizsgálata p. 557-608, Gremserperger: Minőségirányítás p. 669-740.) Cokom Mérnökiroda Kft. Miskolc 2003. Dr. Koczor Z.: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése, TÜV. Bp. 2001. Ajánlott: N. T. Burgess: Quality assurance of welded construction, Francis and Taylor, USA, 2005			