

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Gépészeti és Technológiai Intézet Gyártástechnológiai Intézeti Tanszék		
Tantárgy neve és kódja: Ipari minőségirányítás (BGXIM14MLE, BGXIM94MLE, BAGIM14NLM)levelező.....tagozat.....2022/2023.....tanév.....2.....félév(trimeszter)				Kreditérték:3
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök MSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Farkas Gabriella	Oktatók:	Dr. Farkas Gabriella Horváth András Tóth Georgina Nóra	
Előtanulmányi feltételek:	-			
Heti óraszámok:	Előadás: 4	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 minőség-szabályozás követelményeinek való megfelelés, a mérések visszavezethetőségének a fontossága, a hegesztési folyamat paramétereinek folyamatos nyomonkövetése.				
Tematika: lásd Ütemezés				
Ütemezés:				
Okt. hét	Témakör			
1. hét	Alapvető minőségügyi fogalmak. Minőségtartó, fejlesztő és javító stratégiák. Folyamatjavítás és –fejlesztés módszerei-nek ismertetése, gyakorlati alkalmazása. Fémek ömlesztő hegesztésének minőségirányítási követelményei (EN ISO 3834). Fémek hegesztési utasítása és hegesztéstechnológiájának minősítése. Hegesztési személyzet. Feladat és felelősség. 2x45'			
4. hét	Fém- és műanyaghegesztők minősítése. Hegesztőgép-kezelők és beállítók minősítése fémek gépesített és automati-zált hegesztésére. Keményforrasztók minősítése. Hegesztett kötésekkel kapcsolatos minőségi követelmények. He-gesztési eltérések. Az eltérések feltárása és kimutatása roncsolásos és roncsolás mentes vizsgálattal. 2x45'			
8. hét	Roncsolásmentes vizsgálatot végző személyzet minősítése és tanúsítása. Termikusan szórt felületek minőségi köve-telményei. Alapvető metrológiai előírások, kalibrálás, visszavezethetőség. 2x45'			
11. hét	Feladat beadása. Beszámoló. 2x45'			
Félévközi követelmények (feladat, zárthelyi, jegyzőkönyv stb.)				
Oktatási hét				
11.	1. db feladat: beadási határidő 4. konzultációs alkalom			
11.	Beszámoló bemutatása prezentáció formájában.			
A pótlás módja: A aláírás pótlására a vizsgaidőszak első 10 munkanapján van lehetőség.				
Az aláírás megszerzésének módszere:				
az előadás és a gyakorlatok látogatása a TVSZ szerint; eredményes, „Feladat elfogadva” minősítéssel teljesített házi feladat bemutatása a szorgalmi időszakban. Pótlás: feladat pótbeadása az aláíráspótló vizsgára. Megajánlott vizsgajegy megszerzésének módja: szóbeli beszámoló prezentáció formájában.				
A vizsga módja: szóbeli				
Irodalom: Kötelező: Szerk.: Drégelyi-Kiss Ágota: Minőségbiztosítás, BGK - 3047. Bp. 2013 (Moodle) Dr. Gremperger Géza, Harazin Tibor: Hegesztés minőségirányítása, Digitális tankönyvtár, 2013 http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2010-0013_hegesztes_minosegiranyitasa/adatok.html A Moodle rendszerben feltöltött valamennyi tananyag. Gáti J.: Hegesztési zsebkönyv (Kovács: A fémes kötések vizsgálata p. 557-608, Gremperger: 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				