

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Veszélyes technológiák biztonsága BGBVT12NLV Levelező 2016/2017. tavaszi félév				Kreditérték: 5
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Munkavédelmi szakirányú továbbképzés levelező				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Váró György	Oktatók:	Dr. Váró György Kovács Gábor, Ivancsó László	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	BGBK11NLV Kémiai biztonság			
Összóraszám:	Előadás: 16	Tantermi gyak.:0	Laborgyakorlat:4	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: A tantárgy célja, hogy olyan általános-, széleskörű- és mélységű ismereteket adjon a hegesztés-, a nyomástartó berendezések és a kémiai biztonság területéről, amelyek ismeretében a hallgató, mint munkavédelmi szakember, képessé válik e veszélyes technológiák munkavédelmi szempontú ellenőrzésére.				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	A hegesztés kockázatai. Fogalmak. Általános biztonsági követelmények. Üzembe helyezés. Megfelelőség tanúsítás. Ellenőrzés és vizsgálat. Karbantartás és javítás. A lánghegesztés és a lángvágás biztonsága.			
2.	A villamos ívhegesztések biztonsága. Speciális hegesztési eljárások biztonsága. Veszélyes körülmények között végzett hegesztés biztonsága.			
3.	Nyomástartó berendezések fogalma, csoportosítása és hatósági besorolása, biztonsági szerelvényei, biztonságos üzeme, hatósági ellenőrzése.			
4.	Kémiai biztonság, veszélyes anyagokkal végzett tevékenység feltételei, munkahelyek kémiai biztonsága, REACH rendelet, CLP rendelet.			
Az aláírás megszerzésének módja: Igazolt részvétel az előadásokon és laborgyakorlatokon.				
Vizsga módja: Írásbeli vizsga a vizsga időszakban, ami a hallgató igénye esetén szóbeli vizsgával módosítható.				
Irodalom:				
Kötelező:				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dr. Váró György: Veszélyes technológiák biztonsága, Óbudai Egyetemi jegyzet, 2011. 2. 143/2004. (XII.22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról 3. A nyomástartó és töltőlétesítmények műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről szóló 63/2004. (IV. 27.) GKM rendelet. 4. Nyomástartó Edények Műszaki-Biztonsági Szabályzata 5. A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és végrehajtási rendelete. 6. REACH és CLP rendeletek 				
Ajánlott:				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Lőrinczy György-Varga János: Műszaki biztonság (Complex Kft.) 2. Kardos Márta: Kémiai biztonság (Complex Kft.) 3. Dr. Gáti József: Hegesztési zsebkönyv (COKOM Kft.) 				
Egyéb segédletek:				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Előadások ppt anyagai 				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A tananyag frissítése folyamatosan történik a megjelenő szakanyagok, jogszabályok, valamint a hallgatók véleményének figyelembevételével.				

Budapest. 2017. január 13.

.....
tárgyfelelős oktató