

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész-és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja: Alkalmazott kémia BGBAK11NLM</b>		<b>Kreditérték: 4</b>		
Levelező tagozat, 2015/2016. tanév őszi félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Biztonságtechnikai mérnök mesterszak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Simon Ákos		Oktatók:	Dr. Simon Ákos Török László
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Összóraszám:	Előadás: 8	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 8	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	f (félévközi jegy)			
<b>A tananyag</b>				
<b>Oktatási cél:</b> A BSc szak kémiai tanulmányaira ráépülve egy speciális, csak a biztonságtechnikai mérnökök számára összeállított tananyag elsajátítása. Ez megalapozza, kémiai szempontból, a biztonságtechnikai-mérnök MSc szak egyéb tantárgyainak kockázatelemzésre, tervezési és szervezési ismeretekre vonatkozó tárgyköreit.				
<b>Tematika:</b> A kemizáció és a kémiai biztonság, az EU szabályozás (REACH). Tűz és robbanásveszély, tűz és robbanás veszélyes anyagok. Tűzoltóanyagok. Az emberi egészségre és a környezetre ható veszélyes vegyi anyagok. A munkahelyi kémiai biztonság. A vegyi expozíciók mérése és ellenőrzése. A vegyi anyagok közömbösítése és mentesítése.				
<b>Ütemezés:</b>				
.konzultáció	Témakör			
1.	A kemizáció és a kémiai biztonság alapjai. A kémiai biztonság hazai szabályozása. A REACH			
2.	Égés technikai folyamatok, tűzveszélyes anyagok. A robbanás folyamata, fajtái, robbanóanyagok. Tűzoltó anyagok és oltóhatásuk.			
3.	A környezetben található vegyi anyagforrások. A vegyi anyagok emberekre kifejtett káros hatásai. A vegyi anyagok egészségkárosító hatásainak becslése. A vegyi anyagok hatása a környezetre.			
4.	A munkahelyi kémiai biztonság. A vegyi expozíciók mérése és ellenőrzése. A vegyi anyagok mentesítése.			
<b>Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb)</b>				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámoló, stb.)			
1.	A félévi feladat kiadása és megbeszélése			
2.	Zárthelyi az első tárgykör anyagából			
3.	Zárthelyi a második tárgykör anyagából			
4.	Zárthelyi a harmadik téma anyagából, félévi feladat leadása			
<b>A pótlás módja:</b> A hiányokat legkésőbb az utolsó oktatási héten kell pótolni.				
<b>Irodalom:</b>				
Kötelező:				
1. Simon Ákos -Török László: Alkalmazott kémia (biztonságtechnikai mérnök MSc szakos hallgatók számára) Jegyzet. ZMNE és BMF-BGBK közös kiadványa 2008				
2. Kompolthy T.- Szalay L.: Tűz- és robbanásvédelem. Műszaki könyvkiadó, 1990				
Ajánlott:				
1. Az emberi egészségre és a környezetre ható veszélyes anyagok. Szakmai forráskönyv főiskolai és egyetemi hallgatók számára. WHO, UNEP, ILO közös kiadvány, 2007				
2. 2000. évi XXV. tv. a kémiai biztonságról,				
3. REACH 2007 EU rendelet.				
Egyéb segédletek: A tanulási és oktatási stratégiák: (a tanulást segítő számítógépes programok, videók, CD-k, stb)				

Budapest, 2015. június 01.

.....  
tantárgyfelelős oktató