

<b>Óbudai Egyetem</b> <b>Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar</b>		<b>Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai</b> <b>Intézet</b>		
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> Biztonságtechnika, ergonómia BGBBER7NLC Levelező tagozat, 2015/2016. tanév, őszi félév				<b>Kreditérték: 3</b>
Mechatronikai mérnök BSc szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Kósa Csaba		Oktatók:	Dr. Szabó Gyula Dr. Váró György
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Mechanika III. aláírás BGBMN33NLC			
<b>Összóraszám</b>	Előadás: 8	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s, v, f):	évközi jegy			
<b>A tananyag</b>				
<b>Oktatási cél:</b> Az egészséges és biztonságos munkavégzés követelményeinek, személyi, tárgyi és szervezeti feltételeinek megismerése. A munkarendszerek biztonságos működtetéséhez szükséges alapelvek elsajátítása. A munkavédelem alapjai. Munkarendszerek ergonómiája. A fizikai munkakörnyezet (klíma, zaj- és rezgésvédelem, világítás, sugárzások). A villamosság biztonságtechnikája. Munkaeszközök működtetésének és minősítésének biztonságtechnikája.				
<b>Ütemezés:</b>				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	A munkavédelem története, fogalma, feladata, módszerei, részterületei. A munkavédelem jogi és igazgatási rendszere. A veszélyforrások és a védelem.			
2.	Az egészséges és biztonságos munkavégzés követelményei. A baleset, a munkabaleset és az üzemi baleset; foglalkozási megbetegedés. A munkabalesetek kivizsgálása. A baleseti ellátás és a kártérítés.			
3.	A fizikai munkakörnyezet elemei. A villamosság biztonságtechnikája. A villamosság hatása az emberre. Villamosbalesetek elemzése. Villamos berendezések biztonságos létesítése és üzemeltetése. Érintésvédelem.			
4.	Gépek és gépipari technológiák biztonságtechnikája. Munkaegészségvédelem. Elsősegélynyújtás, újraélesztés. Félévzárás.			
<b>Félévközi követelmények</b>				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik, feladatok			
1.	A félévi házi feladat kiadása, megbeszélése.			
2.	Félévközi rövid ellenőrző dolgozat írása.			
4.	Évzáró zárthelyi dolgozat írása. A félévi házi feladat beadása.			
<b>Az évközi jegy kialakításának módszere:</b> Az előadások és gyakorlatok látogatása kötelező (legalább az órák kétharmadán részt kell venni). A hallgatóknak a félév során két zárthelyi dolgozatot kell írni, továbbá egy házi dolgozatot kell készíteni. Házi dolgozatként egy tanulmányt kell készíteni, amelynek témája kapcsolódhat a tananyag bármely témaköréhez. (Vitás esetben a témát az előadóval egyeztetni kell. Ha a téma valamely dokumentum feldolgozása, pl. munkabaleseti jegyzőkönyv, munkáltatói szabályzat, szabvány; akkor a dolgozathoz az eredeti dokumentumot, vagy annak másolatát is mellékelni kell. A témához kapcsolódó felhasznált irodalmat is fel kell sorolni.) A házi dolgozatot legkésőbb az utolsó foglalkozáson kell beadni. Elmaradt vagy elégtelen dolgozatot indokolt esetben az előadóval megbeszélte időpontban lehet pótolni. Aki a követelményeknek félév végéig (ill. az esetlegesen kijelölt pótlási határidőre) nem tesz eleget, elégtelen (1) évközi jegyet kap. Az évközi jegy a három megszerzett osztályzat átlagaként adódik (súlyozott kerekítéssel). Az elégtelen évközi jegyet az előadóval megbeszélte időpontban, szóbeli beszámolóval, ill. a hiányzó dolgozat beadásával lehet pótolni.				

<b>Irodalom</b>	
<b>Kötelező:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kósa Csaba: A munkavédelem alapjai, Bánki, 2000</li> <li>2. Kósa Csaba: A fizikai munkakörnyezet, Bánki, 1998.</li> <li>3. Kósa Csaba: A villamosság biztonságtechnikája, Bánki, 1999. (A Bánki Biztonságtechnikai Füzetek Kötetei)</li> <li>4. Munkahelyek ergonómiai ellenőrzése, Dr. Szabó Gyula, Egyetemi tananyag (ÓE) 2013</li> <li>5. Saját, kézzel írott jegyzet (előadás + gyakorlat)</li> </ol>
<b>Ajánlott:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Kósa Csaba: Munkavédelem, egészségvédelem I-II. Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Mérnöktovábbképző Intézet, Bp. 2005.</li> <li>6. Varga László (szerk.): A munkavédelmi törvény magyarázata, KJK-KERSZÖV Jogi és Üzleti Kiadó, Bp. 2005.</li> <li>7. A jegyzetekben megadott és az előadásokon ajánlott szakirodalom.</li> </ol>
<b>Egyéb segédletek:</b>	CD Munkavédelmi jogtár, oktató videofilmek.
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>	A munkavédelmi ismeretek minden munkahelyen elengedhetetlenül fontosak. Ezért a jogszabályok változását, valamint a hallgatók véleményét figyelembe véve folyamatosan frissítjük a tananyagot. A hallgatók kívánsága alapján konzultációt tartunk. Lehetőség van TDK dolgozatok készítésére is, így lehet igazán elmélyedni a tananyagban.

Budapest, 2015. 06. 09.

.....  
tantárgyfelelős oktató