

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkezet-tani és Biztonságtechnikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Munkavédelem, ergonómia II. BGBMU25NNC				Kreditérték: 5
Nappali tagozat, 2015/2016. tanév, őszi félév				
Biztonságtechnikai mérnöki szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Kósa Csaba		Oktatók:	Dr. Judik Mihály Dr. Váró György
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Munkavédelem, ergonómia I. BGBMU14NNC			
Heti óraszámok	Előadás: 2	Tantermi gyakorlat: 1	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Számonkérés módja (s, v, f):	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: Az egészséges és biztonságos munkavégzés követelményeinek, személyi, tárgyi és szervezeti feltételeinek megismerése. A fizikai munkakörnyezet (zaj, rezgés, világítás, sugárvédelem) vizsgálata és értékelése. Általános biztonságtechnika, a villamosság biztonságtechnikája. Munkaeszközök működtetésének és minősítésének biztonságtechnikája.				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	A fizikai munkakörnyezet elemei. Hangtani alapfogalmak. Zaj- és rezgésvédelem.			
2.	Világítástechnika, színdinamika. Fényforrások. A világítástervezés alapjai.			
3.	Ionizáló és nem ionizáló sugárzás. Sugárvédelem, dóziskorlát, sugárbalesetek.			
4.	Munkahelyek komplex értékelése és besorolása.			
5.	A villamosság biztonságtechnikája. Alapismeretek, villamoshálózatok.			
6.	A villamos energia veszélyei, hatásai az élő szervezetre. Villamos balesetek.			
7.	Erősáramú villamos berendezések létesítése. Érintésvédelem.			
8.	Érintésvédelem. Villamos üzemi szabályzat.			
9.	Villamos balesetek elemzése.			
10.	Közegészség-tan, közegészség-ügy. A foglalkozás-egészségügyi szolgálat.			
11.	Elsősegélynyújtás, újraélesztés.			
12.	Munkakörnyezetvédelem.			
13.	Vegyai anyagok biztonságtechnikája. Foglalkozási mérgezések.			
14.	Munkavédelmi eljárások. Tananyag összefoglalás, félévzárás.			
Félévközi követelmények				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik, feladatok			
1.	A félévi házi feladat kiadása, megbeszélése.			
7.	Félévközi rövid ellenőrző dolgozat írása.			
14.	Évzáró zárthelyi dolgozat írása. A félévi házi feladat beadása.			
A vizsgajegy kialakításának módszere: Az előadások és gyakorlatok látogatása kötelező. Félévi aláírást az a hallgató kap, aki a foglalkozásokat rendszeresen látogatta (legalább az órák kétharmadán részt vett). A hallgatóknak a félév során két zárthelyi dolgozatot kell írni (kb. a 7-8., illetve az utolsó oktatási héten), továbbá egy házi dolgozatot kell készíteni. Az első zárthelyi dolgozat témája a tananyag első fele, a második dolgozaté a teljes tananyag. 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, vizsgára nem bocsátható. A vizsgajegy 60 %-át a szóbeli vizsgaeredmény, 40 %-át a félévi munka értékelése jelenti.				

Irodalom	
Kötelező:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kósa Csaba: Munkavédelem, egészségvédelem I-II. Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Mérnöktovábbképző Intézet, Bp. 2001. 2. Kósa Csaba: Munkavédelem. Kiegészítő kötet. Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Mérnöktovábbképző Intézet, Bp. 2001. 3. Varga László (szerk.): A munkavédelmi törvény magyarázata. KJK-KERSZÖV Jogi és Üzleti Kiadó, Bp. 2005. 4. Saját kézzel írott jegyzet (előadás + gyakorlat)
Ajánlott:	<ol style="list-style-type: none"> 4. Munkavédelem. Gyakorlati tanácsadó. VERLAG DASHÖFER, Bp. 1999. 5. Munkahelyi követelmények A-tól Z-ig. Gyakorlati tanácsadó. VERLAG DASHÖFER, Bp. 2001. 6. A jegyzetekben megadott és az előadásokon ajánlott szakirodalom.
Egyéb segédletek:	<p>CD Munkavédelmi jogtár, oktató videofilmek.</p>
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:	<p>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.</p>

Budapest, 2015. június 01.

.....
tárgyfelelős oktató