

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> Munkavédelem, ergonómia III. (választható, költségtérítéses tantárgy) BGBMU37NNC <b>Kreditérték: 4</b>				
Nappali tagozat, 2016/2017. tanév, tavaszi félév				
Szak(ok) melye(ke)n a tárgyat oktatják: <b>Had-, és Biztonságtechnikai mérnök szak</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Kovács Tibor docens	Oktatók:	Dr. Kovács Tibor docens	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Legalább 45 megszerzett kreditpont..A tárgy párhuzamosan felvehető egyéb Munkavédelem, ergonómia tantárgyakkal.			
<b>Heti óraszámok</b>	Előadás: 2	Tantermi gyakorlat: 1	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció: 3 x 8
Számonkérés módja (s, v, e):	e (modulzáró vizsgák alapján)			
<b>A tananyag</b>				
<b>Oktatási cél:</b> A képzés során megismerik a fokozott veszéllyel járó munkatevékenységeket, munkakörülményeket, a jelentkező veszélyforrásokat és veszélyhelyzeteket. Elsajátítja az egyéni védőeszközök fajtáit és védelmi mechanizmusait, a különböző munkavégzések során jelentkező, potenciálisan felmerülő vészhelyzetekre történő alkalmazását. Megismerik a munkavállalót ért környezeti hatásokat és elsajátítják a környezeti hatások védelmére szolgáló egyéni és csoportos védőeszközöket. Megismerik a munkakörnyezet higiéniés tényezőit és azok kialakítását, megvalósítását és az adott kockázat kezelését. Kiemelten foglalkoznak a pszichoszociális kockázatokkal, a munkahelyi stressz és zaklatás kiszűrésével és szakmai szempontok alapján történő kezelésével. Szakemberek bevonásával megismerik a biológiai, kóroki tényezőket, a szervezetre káros környezeti hatások és anyagok felismerését és a megelőzés korszerű formáit. Gyakorlati példákon keresztül ismereteket szereznek a zaj, rezgéscsökkentés munkakörnyezeti és mérési módszereiről.				
<b>Ütemezés:</b>				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	Az egyéni védőeszközök és megfelelőségük, a megfelelőség tanúsítása. A munkavállalók egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményei, feladatok, eljárások			
2.	Az egyéni védőeszköz juttatás tartalma.			
3.	A pszichoszociális kockázatok, stressz, munkahelyi zaklatás.			
4.	Váz- és izomrendszeri megbetegedések, megelőzésük. Biológiai kóroki tényezők. Rákkeltő anyagok használatával kapcsolatos speciális előírások.			
4. (szombat)	8 órás felkészítés az 1. Modulzáró vizsgára.			
4.	1. Modulzáró vizsga. Zaj, vibráció: fizikai jellemzők, mérés, értékelés, csökkentés. Biológiai monitorozás. Azbeszttel végzett munkák munkavédelmi követelményei.			
5.	Veszélyes anyagok és keverékek élettani hatásai, toxikológiai alapismeretek. A veszélyes anyagok és keverékek bejelentésének, jelölésének, kezelésének, használatának szabályai.			
6.	Munkahelyek megvilágításának követelményei. A légtechnikai rendszerek kialakítása, üzemeltetése.			
7.	A munkakörnyezeti állapotok, mérési módszerek (légszennyezés, por, klíma-tényezők, megvilágítás).			
7. (szombat)	8 órás felkészítés a 2. Modulzáró vizsgára.			
8.	2. Modulzáró vizsga. Zaj- és rezgéscsökkentés műszaki és szervezési megoldásai. A zaj- és rezgésterhelések mérési eredményei értékelésének alapjai.			
9.	Ionizáló és nem ionizáló sugárzásokkal kapcsolatos alapismeretek.			
10.	Az egyedül végzett munka tilalma, külön engedéllyel végezhető tevékenységek.			
11.	Különleges körülmények között végzett tevékenységek.			
12.	A kézi anyagmozgatás szabályai.			
12. (szombat)	8 órás felkészítés a 3. Modulzáró vizsgára.			
13.	3. Modulzáró vizsga. 1. és 2. Modulzáró vizsgák pótlása.			
<b>Félévközi követelmények</b>				
A témakörök modulokba szervezettek: 1. modul: 1-4. oktatási hét, 2. modul: 5-8. oktatási hét, 3. modul: 9-13. oktatási hetek tananyaga. A modulok végén modulzáró vizsgát kell tenni (írásban és/vagy szóban). Ezek számtani átlaga ...,51-től felfelé, 0,50-től lefelé kerekítve adja az évközi jegyet. Az elégséges szint eléréséhez az egyes modulzáró vizsgákon legalább 60 %-os eredményt kell elérni. Valamelyik modulzáró vizsga elmulasztása és nem pótlása letiltás bejegyzést, bármely elégtelenre értékelt modulzáró vizsga - nem javítás esetén - elégtelen évközi jegyet eredményez.				
A pótlás módja: A modulzáró vizsga különjárás díj ellenében a szorgalmi időszakon belül egy alkalommal – a megadott időpontban, a különjárás díj befizetését követően - lehetséges.				
Részvétel: A részvétel a foglalkozások 60 %-án kötelező.				

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

Budapest, 2017. január 5.

.....  
tárgyfelelős oktató