

Óbudai Egyetem			Természettudományi és Alapozó
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Tantárgyi Intézet
Tantárgy neve és kódja: Munkavédelem, ergonómia I., BBXMU15BLE Kreditérték: 4			
<i>Szakok, amelyeken a tárgyat oktatják: biztonságtechnikai mérnöki, levelező tagozat</i>			
<i>Tantárgyfelelős oktató:</i>	dr. Szabó Gyula egyetemi docens	<i>Előadók:</i>	dr. Szabó Gyula egyetemi docens
Előtanulmányi feltételek:	Kockázatelemzés		
Óraszámok:	Előadás: 12	Tantermi gyakorlat.: 0	Laborgyakorlat: 4
Megszerezhető kompetenciák			
Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét. Munkája során a vonatkozó biztonsági egészségvédelmi és ellenőrzési követelményrendszereket betartja és betartatja. Képes megérteni és használni szakterületének jellemző szakirodalmát, számítástechnikai, könyvtári forrásait.			
<i>A kurzus elvégzésével a hallgatók ismerni fogja a munkahelyi biztonság és egészségmegőrzés feladatait és eszközeit. Képes lesz munkavédelemmel kapcsolatos jogszabályokat, módszereket, eszközöket felkutatni, értékelni és bemutatni. Képes lesz kiválasztani az adott feladathoz alkalmas korszerű eszközöket és jártassággal rendelkezik ezek alkalmazásában. Képes lesz szóban önálló előadás megtartására és pozitív kritikai észrevételek megfogalmazására.</i>			
Ütemezés:			
<i>Óraterv</i>	<i>Témakörök</i>		
1	Munkavédelmtevékenységek a vállalatoknál. A biztonságtechnikai mérnök szerepe. Az ergonómia fogalma. Követelmények. A munkavédelem szabályozási környezete		
2	Baleset vizsgálat és eseményjelentés Munkahelyi kockázateértékelés Kémiai kockázateértékelés és veszélyes anyagok kezelése		
3	Humán modellezés - ergonómiai értékelés a tervezésben Ergonómiai kockázatok értékelése a munkahelyeken Munkahelyi jellemzők mobil adatgyűjtése és mérésre. Munkahelyi veszélyek műszeres monitorozása		
4	Pszicho-szociális tényezők és munkahelyi egészségfejlesztés Vészhelyzeti felkészülés és elsősegély Integrált munkavédelmi rendszerek funkcionalitása Egyéni védőeszköz ellátás Kurzuszárás		

Félévközi követelmények (feladat, zh., jegyzőkönyv stb.)	
Oktatási hét	
3-14	A „munkahelyi biztonsággal kapcsolatos tevékenység bemutatása a célnak megfelelő informatikai alkalmazás feldolgozásával” feladat megoldása megfelelt minősítésre, az e-learning rendszerben beállított határidőkre. Leadandók: • Infografics (MBKT megnevezés, cél, megoldásának részei / folyamata, jogszabály- és szabványhivatkozások, útmutatók, források, telepítési hivatkozás) • Screencast-ok a választott alkalmazás bemutatására a példákkal • Az alkalmazásból nyerhető eredmény a két példára (pl. pdf állomány, screenshot) • Prezentáció (ütemezés szerint megtartva)
13	Tananyagzáró teszt teljesítése megfelelt minősítésre

Pótlás: A munkahelyi biztonsággal kapcsolatos tevékenység bemutatása a célnak megfelelő informatikai alkalmazás feldolgozásával feladatok pótlására a szorgalmi időszak végéig van lehetőség a foglalkozás időkeretének betartásával. - A tananyagzáró tesztre két próbálkozás lehetséges, az utolsó próbálkozás az érvényes pontszám - Késedelemmel legfeljebb 3 pontért legalább 5 csoporttársi feladat adható be: december 11-ig
Szerezhető pontok - Infografics – 15 pont (minimum 5 pont) - Screencast-ok – 25 pont (minimum 5 pont) - Példák és eredménydokumentációk 10 pont (minimum 1 pont) - Prezentáció tartása – 10 pont (minimum 5 pont) - Tananyagzáró teszt – 10 pont (minimum 5 pont) - Csoporttársi feladatok megoldása – 10 pont (minimum 3 pont) - Csoporttársi visszajelzés (tetszett) – 20 pont Csoporttársi visszajelzés: a feladatra a csoporttársak visszajelzést adnak a prezentáció végén 1-5-ig pontozással. Az átlagos pontértékek alapján, a félév végén kialakuló sorrendben a legjobb hallgató 20 pontot, a többiek egyenletesen csökkenő pontszámot, míg a legrosszabbra értékelte 0 pontot kap. [pontszám = $KEREK.LE(20 * (létszám-rang) / (létszám-1))$] A félévi eredmény meghatározása: Elmaradt prezentáció - letiltás Bármely területen a minimális pontszámnál rosszabb eredmény - elégtelen 50 pont vagy kevesebb – elégtelen 51-60 pont – elégséges 61-70 pont – közepes 71 – 80 pont – jó 81 –100 jeles
Irodalom: Útmutató a gépekről szóló 2006/42/EK irányelv alkalmazásához, Második kiadás, 2010. június Felföldi Krisztina, Kálmán Lajos, Dr. Kápolna Ferenc: MUNKAESZKÖZÖK BIZTONSÁGA, NMH, 2014. Dr. Szabó Gyula: MUNKAHELYEK ERGONÓMIAI ELLENŐRZÉSE (2014)