

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Természettudományi és Alapozó Tantárgyi Intézet
Tantárgy neve és kódja: Munkavédelem, ergonómia I., BBXMU15BNE Kreditérték: 4			
Szakok, amelyeken a tárgyat oktatják: biztonságtechnikai mérnöki, nappali tagozat			
Tantárgyfelelős oktató:	dr. Szabó Gyula egyetemi docens	Előadók:	dr. Szabó Gyula egyetemi docens
Előtanulmányi feltételek:		Kockázatelemzés	
Óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 1
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:			
Óraterv	Témakörök		
1	Munkavédelmitevékenységek a vállalatoknál. A biztonságtechnikai mérnök szerepe. Az ergonómia fogalma. Követelmények.		
2	A munkavédelem szabályozási környezete		
3	Baleset vizsgálat és eseményjelentés		
4	Munkahelyi kockázatértékelés		
5	Kémiai kockázatértékelés és veszélyes anyagok kezelése		
6	Humán modellezés - ergonómiai értékelés a tervezésben		
7	Ergonómiai kockázatok értékelése a munkahelyeken		
8	Munkahelyi jellemzők mobil adatgyűjtése és mérésre.		
9	Munkahelyi veszélyek műszeres monitorozása		
10	Pszicho-szociális tényezők és munkahelyi egészségfejlesztés		
11	Vészhelyzeti felkészülés és elsősegély		
12	Integrált munkavédelmi rendszerek funkcionalitása		
13	Egyéni védőeszköz ellátás		
14	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) - Screenecast-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 értékelt 0 pontot kap. [pontszám = $\text{KEREK.LE}(20 * (\text{létszám-rang}) / (\text{létszám}-1))$] 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)	
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A tárgyat a ráépülő szaktárgyak igényeinek és a hallgatóság észrevételeinek alapján korszerűsítjük. A tárgyból igény szerint konzultációt tartunk. Lehetőség van TDK dolgozatok írására is, első sorban a tárgyhoz kapcsolódó témákból.	