

<b>Óbudai Egyetem</b>		<i>Természettudományi és Alapozó Tantárgyi Intézet</i>	
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			
<b>Tantárgy neve és kódja: Munkavédelem, biztonságtechnika, BBEMB11BNE Kreditérték: 4</b>			
Szakok, amelyeken a tárgyat oktatják: mechatronikai mérnöki, <b>nappali tagozat</b>			
Tantárgyfelelős oktató:	<b>dr. Szabó Gyula egyetemi docens</b>	Előadók:	<b>dr. Szabó Gyula egyetemi docens</b>
Előtanulmányi feltételek:			
Óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyakorlat: 2	Laborgyakorlat: 0
<b>Megszerezhető kompetenciák</b>			
Ismeri a szakterületéhez kapcsolódó (biztonsági, egészségvédelmi, SHE), valamint a minőségbiztosítási és ellenőrzési (QA/QC) követelményrendszereket. Ismeri a szakterülethez szervesen kapcsolódó menedzsment, munkaegészségügyi, jogi szakterületek alapjait, azok határait és követelményeit. Felelősséget vállal a dokumentációiban közölt megállapításokért és szakmai döntéseiért, az általa, valamint irányítása alatt végzett munkafolyamatokért.			
<b>A tananyag</b>			
<i>Oktatási cél: A hallgató képes lesz leendő felelős középvezetőként saját maga és beosztottai számára a biztonságos és egészséget nem veszélyeztető munkakörülményeket biztosítani, ezzel kapcsolatos ellenőrzési, oktatási, szervezési feladatokat megoldani. Képes lesz közreműködni meglévő és tervezés alatt álló munkahelyek és gépek kockázatértékelésében, és baleset-megelőző és intézkedések kidolgozásában.</i>			
<b>Ütemezés:</b>			
<b>Óraterv</b>	<b>Témakörök</b>		
1	1. Bevezető		
2	2.1 Gépek biztonsága bevezető		
3	2.2 Gépek biztonsági követelményei		
4	2.3 Biztonsági szabványok		
5	2.4 Gépek kockázatértékelése		
6	3.1. Ergonómiai tényezők munkahelyeken		
7	3.2 Ergonómiai kockázatbecslés		
8	4.1 A munkavédelem szabályozása		
9	4.2 A munkavégzés követelményei		
10	4.3 Környezeti tényezők		
11	4.4. Vegyi anyagok biztonságos kezelése		
12	4.5 Munkahelyek kockázatkezelése		
13	4.6 Kollektív védelem		
14	4.7 Egyéni védőeszközök és szervezési intézkedések		
	GYAKORLAT		

<b>Félévközi követelmények (feladat, zh., jegyzőkönyv stb.)</b>	
Oktatási hét	
1-14	Az e-learning rendszerben próbálkozás az összes lecke záró teszt megoldásával
	Vizsga (kurzus záró teszt és feladatsor) eredményes megoldása
<i>A pótlás módja: A félévközi követelmények teljesítésére az e-learning rendszer beállítása szerint legalább két alkalom áll rendelkezésre. A hallgató letiltásra kerül, ha a félévközi követelményeket nem teljesíti. Részletes követelmények az e-learning rendszer kurzusbevezetőjében.</i>	
Az ALÁÍRÁS megszerzésének követelménye, hogy próbálkozzon minden lecke záró teszt megoldásával. Csak a teljesen befejezett próbálkozást fogadjuk el, tehát a teljes tesztet végig kell haladnia, és le kell adnia. A teszt eredménye (az elért pontszám) nem befolyásolja a kurzusban elért eredményét. A lecke záró teszt eredménye alapján döntse el, hogy tovább halad, vagy tanulja még ezt a leckét. Az aláírás feltételeit a szorgalmi időszak végéig kell teljesíteni. Akinél előfordul, hogy nem próbálkozott minden lecke záró teszt megoldásával, letiltásra kerül.	
<b>VIZSGA</b>	
A számítógépes teremben a vizsga folytatólagosan két részből áll. A kurzus záró teszttel kezdődik, majd annak sikeressége esetén a feladatsor megoldásával folytatódik.	

A vizsga első részét alkotó kurzuszáró teszt akkor eredményes, ha az 50 kérdésből a helyes válaszok száma legalább 30, a teszt megoldási ideje 25 perc. Minden kérdésre válaszolni kell, és a kérdések csak az eredeti sorrendben érhetőek el, azaz kihagyni, vagy visszalépni nem lehet.

A feladatsor három feladatból áll: mindhárom feladatnál egy-egy kép / video / dokumentum megtekintése után három-három, azaz összesen kilenc kérdés található. Megoldása akkor elfogadható, ha a kérdésre tartalmi válasz, és nem tartalmaz súlyos szakmai hibát. A feladatsorban tehát összesen kilenc helyes válasza lehet.

A feladatsorban a kurzusban szereplő feladatokhoz hasonló feladatrészeket fog találni.

A félév végi vizsgajegyvet a két vizsgarész határozza meg.

Elégéséges osztályzat feltétele: Eredményes kurzuszáró teszt.

Közepes osztályzat feltétele: Eredményes kurzuszáró teszt és a feladatsorban legalább 5 helyes válasz

Jó osztályzat feltétele: A kurzuszáró tesztben 35 helyes válasz és a feladatsorban legalább 6 helyes válasz (mindkét feltételnek teljesülnie kell)

Jeles osztályzat feltétele: A kurzuszáró tesztben 40 helyes válasz és a feladatsorban legalább 7 helyes válasz (mindkét feltételnek teljesülnie kell)

**Irodalom:**

Útmutató a gépekről szóló 2006/42/EK irányelv alkalmazásához, Második kiadás, 2010. június

Moodle rendszerben elérhető tananyag

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.