

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Természettudományi és Alapozó Tantárgyi Intézet
Tantárgy neve és kódja: Munkavédelem, ergonómia alapjai BTXML13BNF 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:			
Óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyakorlat: 1	Laborgyakorlat: 0
Ismeretanyag leírása:			
A hallgató képes lesz leendő felelős középvezetőként saját maga és beosztottjai számára a biztonságos és egészséget nem veszélyeztető (tárgyi, környezeti, szervezési, személyi) munkakörülményeket a kor technikai színvonalának és a szabályozási követelmények megfelelően biztosítani. Képes lesz a főbb munkahelyi kockázatokat értékelni, illetve szakember által készített kockázatértékelés alapján megfelelő intézkedéseket hozni, ezeket kommunikálni, megvalósítani, illetve ellenőrizni megvalósulásukat.			
Ütemezés:			
Óraterv	Témakörök		
1	Bevezetés: a munkavédelem és az ergonómia fogalma, baleset, foglalkozási megbetegedés, expozíció, terhelés-igénybevétel szemlélet.		
2	Veszély-kockázat-kimenet logika, veszélyazonosítás.		
3	Gépek és munkaeszközök biztonsága, védelmi hierarchia, tipikus gépkockázatok.		
4	Ergonómia, fizikai munka, kézi anyagmozgatás.		
5	Környezeti tényezők: zaj, világítás. ZH1		
6	Környezeti tényezők: klíma, por, rezgés.		
7	Október 23.		
8	Pszichoszociális kockázatok: stressz, monotónia, munkaszervezés.		
9	Egyéni védőeszközök (EN jelölések, kiválasztás, illeszkedés, komfort).		
10	Képernyős munkahely, ülés, monitor, szünetek.		
11	november 20. rektori szünet		
12	Különleges munkavégzési helyzetek. Beadandó leadása. ZH2		
13	Változó/ideiglenes munkahelyek: építkezés, karbantartás, mobil munkahelyek.		
14	Pótló ZH + Csoportprezentációk: a beadott veszélykidolgozás bemutatása		

Félévközi követelmények (feladat, zh., jegyzőkönyv stb.)	
Oktatási hét	
5.	Zárthelyi I.
12	Zárthelyi II.
12.	Évközi feladat leadása
A félév során két zárthelyi dolgozatot kell eredményesen teljesíteni. Mindkét zárthelyi dolgozatban három kérdés lesz, melyeket rövid esszében kell megválaszolni, összesen 25 perc időtartam ráfordításával. A dolgozatokra 25 pont adható, a megfeleléshez 15 pontot kell elérni. A kiscsoportos egyéni évközi feladat tárgya egy kijelölt veszély munkavédelmi bemutatása adott sablon felhasználásával. A feladat leadásának határideje a 12. oktatási hét. A feladatra 50 pont adható, megfelelés 30 ponttól.	

A zárthelyi dolgozatok az utolsó oktatási héten megismételhetők vagy pótolhatók, az utoljára leadott dolgozat eredménye érvényes.

Az évközi feladat késedelmesen a félév végéig késedelmi díj befizetése mellett adható le.

A vizsgaidőszakban aláíráspótló vizsga jelleggel mindhárom évközi követelmény pótolható.

A tárgy évközi jeggyel zárul.

A félévi eredmény meghatározása:

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

Dr. Lesfalvi Tibor: A Munkavédelem ELMÉLETI ALAPJA, Óbudai egyetem 2022

Dr. Szabó Gyula: MUNKAHELYEK ERGONÓMIAI ELLENŐRZÉSE (2014)

Moodle anyagok

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.

Budapest, 2025. augusztus 28.

Dr. Szabó Gyula