

Óbudai Egyetem			Természettudományi és Alapozó Tantárgyi Intézet		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar					
Tantárgy neve és kódja: Munkavédelem, ergonómia II., BBXMU26BLE Kreditérték: 4					
Szakok, amelyeken a tárgyat oktatják: biztonságtechnikai mérnöki, levelező tagozat					
Tantárgyfelelős oktató:		dr. Szabó Gyula egyetemi docens		Előadók: dr. Szabó Gyula egyetemi docens	
Előtanulmányi feltételek:		Kockázatelemzés			
Óraszámok:		Előadás: 12		Tantermi gyakorlat: 0	
				Laborgyakorlat: 4	
Megszerezhető kompetenciák					
Átfogóan ismeri a szakterületéhez kapcsolódó munkavédelmi és biztonságtechnikai területek elvárásait, követelményeit, a környezetvédelem vonatkozó előírásait.					
Szakmai feladatainak elvégzése során együttműködik más (elsődlegesen gazdasági és jogi) szakterület képzett szakembereivel is.					
Felelősséggel vállalja és képviseli a mérnöki szakma értékrendjét, nyitottan fogadja a szakmailag megalapozott kritikai észrevételeket.					
A hallgató képes lesz leendő felelős középvezetőként saját maga és beosztottai 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		A munkavédelem elvei. A kockázatsökkentés általános elvei és munkahelyi alkalmazásuk. MUNKAHELYI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS: Jogszabályi kötelezettségek, Folyamatok a kockázati kép élön tartására, A kockázati kép szerepe a munkavédelmi tevékenységben, A kockázatsökkentés elvei a munkavédelemben, A balesetkivizsgálás és kockázatértékelés kapcsolata a munkakörnyezetben ,			
3		Akusztikus, vizuális, klimatikus környezet; biológiai kóroki tényezők, vegyi anyagok; munkaeszközök és a villamos áram kockázati terület szabályozása. Lehetséges negatív következmény, Tipikus megjelenési helyzet, tevékenység, ágazat, eszköz; Kockázatbefolyásoló és módosító tényezők; Kockázatértékelés módja, eszköze; Lehetséges intézkedések			
9		Képernyős munka, a kényelmes ülés, a fizikai munkavégzés és a dolgozók egyéni különbözősége kockázati terület szabályozása; Lehetséges negatív következmény, Tipikus megjelenési helyzet, tevékenység, ágazat, eszköz; Kockázatbefolyásoló és módosító tényezők; Kockázatértékelés módja, eszköze; Lehetséges intézkedések			
8		Változó és ideiglenes munkahely, a munkaszervezés és társas kapcsolat, a különleges munkavégzési helyzetek kockázati terület szabályozása; Lehetséges negatív következmény, Tipikus megjelenési helyzet, tevékenység, ágazat, eszköz; Kockázatbefolyásoló és módosító tényezők; Kockázatértékelés módja, eszköze; Lehetséges intézkedések			
Félévközi követelmények					
Oktatási hét (konzultáció)		Zárhelyik (részbeszámolók, stb.)			
3-13		Esszé és beszámoló két kijelölt kockázati területről			
		Szóbeli vizsga			
A pótlás módja: Az esszé a félév végéig pótolható. A beszámoló nem pótolható.					
Irodalom:					
Útmutató a gépekről szóló 2006/42/EK irányelv alkalmazásához, Második kiadás, 2010. június					
Szabó Gyula: A munkavédelmi kockázatkezelés sajátosságai, BÁNKI KÖZLEMÉNYEK 3.ÉVFOLYAM 1. SZÁM					
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.

Budapest, 2026. január 15.

Dr. Szabó Gyula