

Óbudai Egyetem			<i>Természettudományi és Alapozó</i>
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			<i>Tantárgyi Intézet</i>
Tantárgy neve és kódja: Munkavédelem, ergonómia II., BBXMU26BNE Kreditérték: 4			
Szakok, amelyeken a tárgyat oktatják: biztonságtechnikai mérnöki, <i>nappali tagozat</i>			
Tantárgyfelelős oktató:	dr. Szabó Gyula egyetemi docens	Előadók:	dr. Szabó Gyula egyetemi docens
Előtanulmányi feltételek:	Kockázatelemzés		
Óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyakorlat: 1	Laborgyakorlat: 1
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.			
<i>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 kockázatokot értékelni, illetve szakember által készített kockázatértékelés alapján megfelelő intézkedéseket hozni, ezeket kommunikálni, megvalósítani, illetve ellenőrizni megvalósulásukat.</i>			
Ütemezés:			
<i>Óraterv</i>	<i>Témakörök</i>		
1	A munkavédelem elvei. A kockázatsökkentés általános elvei és munkahelyi alkalmazásuk. A munkavédelem szereplői (állam, munkáltató, munkavállaló), jogaik, kötelezettségük. A felkészült munkavédelmi szakember		
2	MUNKAHELYI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS: Jogszábeli 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 környezet kockázati terület szabályozása; Lehetséges negatív következmény, Tipikus megjelenési helyzet, tevékenység, ágazat, eszköz; Kockázatbefolyásoló és módosító tényezők; Kockázatértékelés módja, eszköze; Lehetséges intézkedések		
4	Vizuális környezet kockázati terület szabályozása; Lehetséges negatív következmény, Tipikus megjelenési helyzet, tevékenység, ágazat, eszköz; Kockázatbefolyásoló és módosító tényezők; Kockázatértékelés módja, eszköze; Lehetséges intézkedések		
5	Klimatikus környezet kockázati terület szabályozása; Lehetséges negatív következmény, Tipikus megjelenési helyzet, tevékenység, ágazat, eszköz; Kockázatbefolyásoló és módosító tényezők; Kockázatértékelés módja, eszköze; Lehetséges intézkedések		
6	Munkaeszközök kockázati terület szabályozása; Lehetséges negatív következmény, Tipikus megjelenési helyzet, tevékenység, ágazat, eszköz; Kockázatbefolyásoló és módosító tényezők; Kockázatértékelés módja, eszköze; Lehetséges intézkedések		
7	Biológiai- és vegyi anyagok 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 kockázati terület szabályozása; Lehetséges negatív következmény, Tipikus megjelenési helyzet, tevékenység, ágazat, eszköz; Kockázatbefolyásoló és módosító tényezők; Kockázatértékelés módja, eszköze; Lehetséges intézkedések		
9	Fizikai munkavégzés kockázati terület szabályozása; Lehetséges negatív következmény, Tipikus megjelenési helyzet, tevékenység, ágazat, eszköz; Kockázatbefolyásoló és módosító tényezők; Kockázatértékelés módja, eszköze; Lehetséges intézkedések		
10	Képernyős munka és kényelmes ülés kockázati terület szabályozása; Lehetséges negatív következmény, Tipikus megjelenési helyzet, tevékenység, ágazat, eszköz; Kockázatbefolyásoló és módosító tényezők; Kockázatértékelés módja, eszköze; Lehetséges intézkedések		

11	Munkaszervezés és társas kapcsolat kockázati terület szabályozása; Lehetséges negatív következmény, Tipikus megjelenési helyzet, tevékenység, ágazat, eszköz; Kockázatbefolyásoló és módosító tényezők; Kockázatértékelés módja, eszköze; Lehetséges intézkedések
12	Villamos áram kockázati terület szabályozása; Lehetséges negatív következmény, Tipikus megjelenési helyzet, tevékenység, ágazat, eszköz; Kockázatbefolyásoló és módosító tényezők; Kockázatértékelés módja, eszköze; Lehetséges intézkedések
13	Különleges munkavégzési helyzetek 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
14	Pótlások
Félévközi követelmények	
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (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 munkavédelemi 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