

Óbudai Egyetem		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet	
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai		Mérnöki Kar	
Tárgy neve: Munkavédelem, ergonómia II.	NEPTUN-kód: BBXMU26BNE	Óraszám: ea+gy+lb 2+1+1	Kredit: 5 Követelmény: v
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: biztonságtechnikai mérnöki alapképzés, nappali tagozat			
Tantárgyfelelős:	dr. Szabó Gyula egyetemi docens	Oktatók:	dr. Szabó Gyula egyetemi docens
Előkövetelmény: Munkavédelem, ergonómia I.			
Ismeretanyag leírása:			
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.			
Elsajátítandó szakmai 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.			
Ütemezés:			
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör		
1	A munkavédelem elvei. A kockázatcsökkentés általános elvei és munkahelyi alkalmazásuk. A munkavédelem szereplői (állam, munkáltató, munkavállaló), jogaik, kötelezettségük. A felkészült munkavédelmi szakember		
2	MUNKAHELYI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS: Jogsabályi kötelezettségek, Folyamatok a kockázati kép élön tartására, A kockázati kép szerepe a munkavédelmi tevékenységben, A kockázatcsökkentés 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	
Félévközi követelmények	
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámolók, stb.)
3-13	Esszé és beszámoló egy kijelölt kockázati területről
	Szóbeli vizsga
A pótlás módja: Az esszé a félév végéig pótolható. A beszámoló nem pótolható.	
<i>Irodalom:</i>	
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)	
Megjegyzés:	

Budapest, 2021. január 22.

Dr. Szabó Gyula