

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Ó.E. BGK. TAI.		
Tantárgy neve és kódja: Munka-és környezetvédelem				Kreditérték:4	
Nappali tagozat, 2025/2026. tanév tavaszi félév				BTXMK14MNF	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök MSc					
Tantárgyfelelős oktató:		Dr. Haraszi Ferenc		Oktatók:	Dr. Haraszi Ferenc
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		-			
Heti óraszámok: 2		Előadás:1	Tantermi gyak: 1	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):		vizsga			
A tananyag					
Oktatási cél: A hallgató képes lesz leendő felsővezetőként olyan folyamatokat, eljárásokat működtetni, melyek megvalósítják a biztonságos és egészséget nem veszélyeztető működést. Képes lesz részt venni az integrált biztonságrányítási rendszer (egészség, informatika, környezetvédelem, minőségügy) működtetésében, események kivizsgálásában, a biztonsággal kapcsolatos megtérülési vizsgálatokban.					
Tematika: Munkavédelmi- és környezetvédelmi alapfogalmak. Munka és egészségvédelem. A munkáltató feladatai, veszélyes munkafolyamatok, technológiák esetén. Hegesztés munkavédelme. A környezeti elemek védelme: levegőtisztaság, - vízminőség, - talaj, - zaj- és rezgés védelem.					
Ütemezés:					
Oktatási hét (konzultáció)		Témakör			
1.		A munkavédelem célja és fogalma (a Mvt. szerint).			
2.		A munkabiztonsági, illetve munkaegészségügyi szakfeladat fogalma (példákkal).			
3.		Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményei.			
4.		A „veszélyes” fogalmának meghatározása a munkavédelemben. A veszélyforrás fogalma, a veszélyforrások csoportosítása (a Mvt. szerint).			
5.		Hegesztés Biztonsági szabályzatának ismertetése.			
6.		Munka- és egészségvédelem a hegesztés során.			
7.		Környezetvédelmi alapfogalmak.			
8.		Levegőszennyezés folyamata, mérése, veszélyes gázok hegesztési eljárásoknál			
9.		A levegőtisztítás általános és hegesztéskor alkalmazott módjai.			
10.		A víz jelentősége, a vízforrások jellemzői. A vizek minősége. A vízszennyezés és hatása.			
11.		Zaj és rezgésvédelem.			
12.		Hulladékgazdálkodás, Hulladékhasznosítás			
13.		Zárthelyi dolgozat			
14.		Pót zárthelyi dolgozat, félév lezárása			
Félévközi követelmények					
Oktatási hét (konzultáció)		Zárthelyi az aláírásért			
13.		Zárthelyi a 1-12 tárgykörből			

Az aláírás pótlás módja: Az elégtelen jegy a 14.heti pótzárthelyin eredményes érdemjegyre javítható.
A vizsga jegyének kialakítása: . A vizsgára bocsátás feltétele az aláírás megszerzése, ami a szorgalmi időszak 13. vagy 14. hetében eredményesen megírt zárthelyi dolgozattal érhető el. A vizsga jegy a vizsgán írt zárthelyi pontszámából alakul ki: elégtelen, ha a zárthelyire az elérhető pontszám 50%-nál kevesebb. A 60 %-tól közepes, 80%-tól jó, 90%-tól jeles az osztályzat.

Irodalom:
1. .Dr. Kósa Csaba: Gépek biztonsága alapjai, Óbudai Egyetem jegyzet 2011.
2. Melléklet a 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelethez
3. BGI 593 Schadstoffe beim Schweissen und bei verwandten Verfahren (2007)
Ajánlott: Saját jegyzet az előadások alapján
Egyéb segédletek:
A tanulási és oktatási stratégiák: <i>(a tanulást segítő számítógépes programok, videók, CD-k, stb)</i>

Budapest, 2026.01.17.

tantárgyfelelős oktató