

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépészmérnöki és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Ó.E. BGK. TAI.		
Tantárgy neve és kódja: Munka- és környezetvédelem			Kreditérték: 4		
Levelező tagozat, 2025/2026 tanév tavaszi félévtől visszavonásig érvényes BTXMK14MLF					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök MSc					
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Haraszi Ferenc		Oktatók:	Dr. Haraszi Ferenc	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		-			
Összóraszám: 10	Előadás: 5	Tantermi gyak.: 5		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 biztonságirányítási 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.	Munka- és egészségvédelem a hegesztés során.				
3.	Környezetvédelmi alapfogalmak.				
4.	Levegőszennyezés folyamata, mérése, veszélyes gázok hegesztési eljárásoknál				
Félévközi követelmények. Zárthelyi dolgozat eredményes megírása az utolsó konzultáción az aláírásért. Vizsga					
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyi az aláírásért				
4.	Zárthelyi a 1-3 tárgykör anyagából				
A pótlás módja: Igazoltan mulasztott zárthelyi a szorgalmi időszak végéig pótolható. Az elégtelen jegy a pót zárthelyin, majd a vizsgaidőszak első két hetében írt zárthelyin legfeljebb egy alkalommal eredményes érdemjegyre javítható.					
A vizsga jegyének kialakítása: A vizsgára bocsátás feltétele az aláírás megszerzése, ami a szorgalmi időszak 4. konzultációjánál 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:					
Kötelező:					
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: (a tanulást segítő számítógépes programok, videók, CD-k, stb)					

