



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Biztonságtechnika és kockázatelemzés I.		VEMLKVM222B	
Safety Technique and Risk Assessment I.			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Dr. Kun Szabó Tibor		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
Gyakorlat (óra):		Kredit:	Számonkérés:
10 (/félév)		2	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Tóvári Károly	Gyakorlat	1	magyar
Tantárgy képzési célja:			
A biztonságtechnika és kockázatelemzés alapjainak ismertetése, a veszélyek, kockázatok azonosítása, értékelése és azok módszereinek tanulmányozása			
Tantárgy tematikája:			
1. A biztonságstudomány néhány alapfogalma: károk; valószínűségek, ill. az ezekből levezetett fogalmak: veszély, veszélyeztetés és biztonság; balesetszerű káresemények; kockázatok. 2. A biztonság szabályozási mechanizmusai, rendszerszemléletű kezelés, a biztonságstudomány szabályozásának kibernetikai (szimulációs) módszerei. 3. A biztonságelemzés feladatai és céljai, matematikai alapjai, minőségi és mennyiségi kockázatelemzési eljárások. 4. Gépek (technológiák) kockázatai, a környezet kockázatai, az ember mint kockázati elem és a védelem tárgya. 5. A kockázatkezelés jogi szabályozása. 6. A kockázatértékelés folyamatának elemei: veszélyek azonosítása, veszélyeztetettek azonosítása, a kockázatok minőségi és mennyiségi értékelése, kockázatoscsökkentési intézkedések, eredményesség ellenőrzése, rendszeres felülvizsgálat, dokumentálás. 7. A biztonságstudomány társadalmi vonatkozásai. 8. Szoftverek a biztonságstudomány, ill. kockázatmenedzsment területéről.			
Tantárgy követelménye:			
Előadás látogatása. Beadandó elkészítése, zh sikeres megírása. Kollokvium. Megajánlott jegy: 50% beadandó és 50% zh.			
Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:			
Kuhlmann, A.: Einführung in die Sicherheitswissenschaft. Verlag TÜV Rheinland GmbH. Köln, 1995. Haubert G.: A munkahelyi kockázatértékelés és kezelés gyakorlati kézikönyve. MKK. Budapest, 2003. MSZ 28001 és 28002: Munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági irányítási rendszerek. MSZT, Budapest, 2003. Varga Z.: Veszélyforrás-elemzés a vegyiparban. Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém, 1998. Kun-Szabó Tibor: Munkavédelem. 2. jav. kiadás. Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém, 2004. Nagy T.: Biztonság és biztonságstudomány. Kézirat. Magánkiadás. Kővágóörs, 2001. Nagy T.: Veszteségforrás-kutatás és a biztonság. Kézirat. Magánkiadás. Kővágóörs, 2004.			