



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Biztonságtechnika és kockázatelemzés I.		VEMLKVM222B	
Safety Technique and Risk Assessment I.			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Dr. Kurdi Róbert		Környezetmérnöki Intézeti Tanszék	
Gyakorlat (óra):		Kredit:	Számonkérés:
10 (/félév)		2	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:

név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Lauer János	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, kockázatosökkentési 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.