



Tárgytematika

Félév:	2009/10/1
Tárgynév:	Biztonságtechnika és kockázatelemzés I.
Tárgykód:	VEMLKVM222B
Felelős szervezet neve:	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKKV
Tárgyfelelős neve:	Dr. Kun Szabó Tibor

Oktatás célja:

A biztonságtechnika és kockázatelemzés alapjainak ismertetése, a veszélyek, kockázatok azonosítása, értékelése és azok módszereinek tanulmányozása

Tantárgy tartalma:

1. A biztonság tudomány néhány alapfogalma: károk; valószínűségek, ill. az ezekből levezetett fogalmak: veszély, veszélyeztetés és biztonság; balesetszerű káresemények; kockázatok. 2. A biztonság szabályozási mechanizmusai, rendszerszemléletű kezelés, a biztonság tudomány szabályozásának kibernetikai (szimulációs) módszerei. 3. A biztonság elemzés 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, kockázatsökkentési intézkedések, eredményesség ellenőrzése, rendszeres felülvizsgálat, dokumentálás. 7. A biztonság tudomány társadalmi vonatkozásai. 8. Szoftverek a biztonság tudomány, ill. kockázatmenedzsment területéről.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Előadás látogatása. Beadandó elkészítése, zh sikeres megírása. Kollokvium. Megajánlott jegy: 50% beadandó és 50% zh.

Kötelező és ajánlott 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 biztonság tudomány. Kézirat. Magánkiadás. Kővágóörs, 2001. Nagy T.: Veszteségforrás-kutatás és a biztonság. Kézirat. Magánkiadás. Kővágóörs, 2004.