



Tárgytematika

Félév:	2012/13/2
Tárgynév:	Biztonságtechnika és kockázatelemzés I.
Tárgykód:	VEMKKVM222B
Felelős szervezet neve:	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKKV
Tárgyfelelős neve:	Dr. Kurdi Róbert

Oktatás célja:

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

Tantárgy tartalma:

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, kockázatsökkentési intézkedések, eredményesség ellenőrzése, rendszeres felülvizsgálat, dokumentálás.
7. A biztonságstudomány társadalmi vonatkozásai.
8. Szoftverek a biztonságstudomány, 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.



Tárgytematika

Félév:	2012/13/2
Tárgynév:	Biztonságtechnika és kockázatelemzés I.
Tárgykód:	VEMKKVM222B
Felelős szervezet neve:	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKKV
Tárgyfelelős neve:	Dr. Kurdi Róbert

Kötelező és ajánlott irodalom:

- 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.