



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: | min. limit (fő) | max. limit (fő) | nyelv |
| Farkas András Béla | Gyakorlat | 0 | 35 | |

A tantárgy célkitűzése

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.