



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Kockázatmenedzsment		VEMLME2312K	
Risk Management			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
14 (/félév)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Somogyi Viola	Elmélet	1	magyar
Dr. Kun Szabó Tibor	Vizsgakurzus	2	magyar

Tantárgy képzési célja:

A hallgatók megismertetése a munkahelyi vezetés elé napjainkban alapfeladatként kitűzött kockázatértékelés és -kezelés lényegével, alapvető felhasználási területeivel, eszközeivel és módszereivel. A biztonság és a megbízhatóság fogalmai. Kockázatelemzés a biztonságos termelés, fogyasztás és a hulladékkezelés területén, a munkahelyi és a környezeti kockázatok vizsgálata. Kockázatelemzés mint eszköz a munkahelyi védelmi előírások megállapításához, az anyagok veszélyességének megítéléséhez, a létesítés és a működtetés veszélyeinek a csökkentéséhez.

Tantárgy tematikája:

1. A kockázatelemzés alapfogalmai, kifejlődése. A kockázatelemzés, -értékelés és -szabályozás (kezelés) általános elvei.
2. A veszély fogalma, a kockázat mint a veszély realizálódási valószínűsége.
3. A kockázat számszerűsítése, az értékelési módszerek, a kockázatelemzés felhasználása.
4. A rendszer szintjeinek (egyéni, szervezeti, országos) összefüggései, az emberi tényező szerepe a kockázatban. Új anyagok kockázata, vizsgálati módszerek.
5. Értékelés és szabályozás: a kockázat modellezése, valószínűségi és megbízhatósági adatok, elfogadható kockázat, értékelési módszerek. Biztonsági tényező.
6. Az extrapoláció megbízhatósága, modellek (forrásmodell és terjedési modell).
7. Biztonsági problémák és megoldásuk lehetőségei.
8. A kockázatelemzés módszere, hibaforrások, a hibához vezető lehetőségek.
9. A döntéshozatal elősegítése baleseti elemzésekkel, statisztikákkal és költség-haszonelemzéssel. 10. Hibafa, eseményfa HAZOP, a kockázat számszerű megadása.
11. Érzékenység és pontosság a kockázat értékelésekor. A kockázatelemzési auditálás és ellenőrzés a gyakorlatban.
12. A kommunikáció szükségessége, megoldásai, a beszámolók elkészítése, a felügyelet.
13. Megbízhatóság és biztonság összefüggései.
14. Számítógépes kockázatelemzési gyakorlatok (HAZOP, MIXTOX, SIX, I-Risk és Q-Risk stb.)
15. Internetes adatbázisok kezelése és használata, pl. a katasztrófa-elhárításban, esettanulmányok segítségével.

Tantárgy követelménye:

Írásbeli vizsga az egész éves anyagból.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

1. Himmelblau, O. M.: Hibafelismerés vegyi üzemekben. Műszaki, Budapest, 1984
2. Védekezés ipari katasztrófák ellen. Gyakorlati kézikönyv. OMIKK, Budapest, 1990
3. Kósa Cs.: Munkavédelem, egészségvédelem. Kézirat, BKE, Budapest, 1995
4. Haubert G.: A munkahelyi kockázatértékelés és kezelés gyakorlati kézikönyve. MKK, Budapest, 2002
5. Kletz, T.: HAZOP and HAZAN: Notes on the Identification and Assessment of Hazards. IChemE, Rugby, 1986
6. Kuhlmann, A.: Einführung in die Sicherheitswissenschaft. Verlag TÜV Rheinland GmbH., Köln, 1995