



Tárgytematika

Félév:	2010/11/1
Tárgynév:	Biztonságtechnika és kockázatelemzés II.
Tárgykód:	VEMLKVM422B
Felelős szervezet neve:	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKKV
Tárgyfelelős neve:	Dr. Kun Szabó Tibor

Oktatás célja:

Elmélyedés a kockázatelemzés és -kezelés gyakorlati megoldásaiban, a kockázatmenedzsment megalapozása.

Tantárgy tartalma:

1. Statisztikai adatok kiszámítása a baleseti, egészségkárosodási események kezelésére. 2. Hatásokra adott válaszok erősségi megoszlásának kezelése a Gauss-eloszlást feltételezve. 3. Probit-módszer a hatás-válasz egyenletek linearizálására (tűzek, robbanások, mechanikus hatások, mérgezések). 4. Elegyek tűzveszélyességének, robbanásveszélyességének, ill. mérgező hatásának megítélése az elegyalkotó komponensek adataiból. 5. Zajok elviselhetőségének számítása. 6. Veszélyes, szennyező anyagok kilépési modelljei. 7. Veszélyes, szennyező anyagok terjedési modelljei. 8. Folyamatok besorolása veszélyességük szerint, Dow tűz- és robbanásveszélyességi index (F&EI) meghatározása. 9. Működésbiztonsági veszélyelemzés (HAZOP). 10. Hibafá elemzése (FTA). 11. Mennyiségi kockázatelemzés.

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. Crowl, D. A., Louvar, J. F.: Chemical Process Safety: Fundamentals with Application. Prentice Hall, Englewood Cliffs (N.J.), 1990. Varga Z.: Veszélyforrás-elemzés a vegyiparban. Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém, 1998. OMIKK: Védekezés ipari katasztrófák ellen. Gyakorlati kézikönyv. OMIKK, Budapest, 1990.