



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Biztonságtechnika és kockázatelemzés II.		VEMLKVM422B	
Safety Technique and Risk Assessment II.			
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 típusa	kurzus kódja	nyelv
Tóvári Károly	Gyakorlat	3	magyar

Tantárgy képzési célja:

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

Tantárgy tematikája:

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 (tüzek, 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. Hibafa elemzése (FTA).
11. Mennyiségi kockázatelemzés.

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.
 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.