



# TANTÁRGYI ADATLAP

|  |  |                                   |                     |
|--|--|-----------------------------------|---------------------|
| <b>Tárgy neve:</b>                       |  | <b>Kódja:</b>                     |                     |
| Biztonságtechnika és kockázatelemzés II. |  | VEMKKVM422B                       |                     |
| Safety Technics and Risk Assessment II.  |  |                                   |                     |
| <b>Tárgyfelel s oktató:</b>              |  | <b>Tárgyfelel s tanszék:</b>      |                     |
| Dr. Kurdi Róbert                         |  | Környezetmérnöki Intézeti Tanszék |                     |
| <b>Gyakorlat (óra):</b>                  |  | <b>Kredit:</b>                    | <b>Számonkérés:</b> |
| 2 (/hét)                                 |  | 2                                 | Gyakorlati jegy     |

## A tárgy oktatója:

| név         | kurzus típusa | kurzus kódja | nyelv  |
|-------------|---------------|--------------|--------|
| Lauer János | Gyakorlat     | 1            | magyar |
| Lauer János | Gyakorlat     | 2            | angol  |

## 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 (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. 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.