



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2012/13/1
<b>Tárgynév:</b>	Kockázatmenedzsment
<b>Tárgykód:</b>	VEMKME2312K
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKKV
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Somogyi Viola

---

### Oktatás 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 tartalma:

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.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

2 zh.

### Kötelező és ajánlott 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



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2012/13/1
<b>Tárgynév:</b>	Kockázatmenedzsment
<b>Tárgykód:</b>	VEMKME2312K
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKKV
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Somogyi Viola

---

### **Kötelező és ajánlott irodalom:**

gyakorlati kézikönyve. MKK, Budapest, 2002 5. Kletz, T.: HAZOP and HAZAN: Notes on the Identification and Assessment of Hazards. IChemE, Rugby, 1986 Kuhlmann, A.: Einführung in die Sicherheitswissenschaft. Verlag TÜV Rheinland GmbH., Köln, 1995