



Tárgytematika

Félév:	2010/11/2
Tárgynév:	Biztonságtechnika, munkavédelem és kockázatelemzés
Tárgykód:	VEMKKVB222B
Felelős szervezet neve:	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKKV
Tárgyfelelős neve:	Dr. Kun Szabó Tibor

Oktatás célja:

A hallgatók megismertetése a munkavédelem és biztonságtechnika közös és sajátos elmeivel, feladataival, a jogi, műszaki és gazdasági alapokkal, a szervezeti és eszközrendszerrel, a termelés, a technológiák, az eljárások és a műveletek elemi veszélyeinek általános alapjaival, az anyagok veszélyes tulajdonságaival, a kockázatok azonosításával, értékelésével és kezelésével, az egészségre nem ártalmas, biztonságos és komfortos munkakörülmények biztosításával.

Tantárgy tartalma:

1. A kockázatelemzés alapfogalmai, kifejlődése. A kockázatértékelés és -kezelés általános elvei, kapcsolódásuk a biztonságos és egészséget nem veszélyeztető munkafeltételekhez és a környezethez. 2. A veszély fogalma, típusai, realizálódási valószínűsége. 3. Biztonságtechnika, hibák módjai és következményei. 4. A kockázat számszerűsítése, a kockázatelemzés felhasználása. A rendszer szintjeinek (egyéni, szervezeti, országos) összefüggései, az emberi tényező szerepe a kockázatban. 5. Új anyagok kockázata, vizsgálati módszerek. Értékelés és szabályozás: a kockázat modellezése, valószínűségi és megbízhatósági adatok. 6. Elfogadható kockázat, értékelési módszerek. Biztonsági tényező. 7. Extrapoláció megbízhatósága, modellek. Biztonsági problémák és megoldásuk lehetőségei. 8. A kockázatelemzés felhasználása környezetvédelmi problémák megoldásához. 9. Az ipari kockázatelemzés módszere, hibaforrások, hibához vezető lehetőségek. Az ipari döntéshozatal elősegítése baleseti elemzésekkel, statisztikával és költség-haszonelemzéssel. 10. Hibafa, eseményfa felépítése, számítógépes segédeszközök. 11. A kockázat számszerű megadása. Érzékenység és pontosság a kockázat értékelésekor. 12. A kockázatelemzési auditálás és szabályozás, ellenőrzés a gyakorlatban. 13. A döntéshozatal befolyásolása, kommunikáció és beszámoló készítése, felügyelet, jövőbeli fejlesztések. 14. Számítógépes kockázatelemzési gyakorlatok (HAZOP, TECJET, MIXTOX, CHEMS-PLUS, SIX, VESVE stb.) adatbázisok kezelése és használatuk. 15. Ipari haváriák esettanulmányainak kezelése, értékelése a kockázatkezelés módszereivel.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Az előadások látogatása nem kötelező. A folyamatos évközi munkát a beadandó feladathoz való anyaggyűjtés és az évközi zárthelyi eredményes megírása hivatott igazolni.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Kun-Szabó T.: Munkavédelem. 2. javított kiadás. Veszprémi Egyetem. Veszprém, 2004 Haubert G.: A munkahelyi kockázatértékelés és -kezelés gyakorlati kézikönyve. MKK. Budapest, 2003 Varga Z.:



Tárgytematika

Félév:	2010/11/2
Tárgynév:	Biztonságtechnika, munkavédelem és kockázatelemzés
Tárgykód:	VEMKKVB222B
Felelős szervezet neve:	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKKV
Tárgyfelelős neve:	Dr. Kun Szabó Tibor

Kötelező és ajánlott irodalom:

Biztonságtechnika. Veszprémi Egyetem. Veszprém, 1995 Kompolthy-Szalay: Tűz- és robbanásvédelem. Műszaki, Budapest, 1990 Himmelblau, O. M.: Hibafelismerés vegyi üzemekben. Műszaki, Budapest, 1984 Védekezés ipari katasztrófák ellen. Gyakorlati kézikönyv. OMIKK, Budapest, 1990 Hommel, G.: Veszélyes anyagok. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1977 Crowl - Louvar: Chemical Process Safety: Fundamentals with Application. Prentice-Hall Inc., Englewood Cliffs, N.J., 1990