



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Biztonságtechnika és kockázatelemzés II.A		VEMKKV4112B	
Safety Technique and Risk Assessment II.A			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Dr. Kun Szabó Tibor		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Farkas András Béla	Elmélet	0	30	

A tantárgy célkitűzése
<p>A kockázatelemzés alapfogalmai, kifejlődése. A kockázatértékelés és -szabályozás általános elvei. A veszély fogalma, realizálódási valószínűsége. A hibák módjai és következményei. A kockázat számszerűsítése, a kockázatelemzés felhasználása. A rendszer szintjeinek (egyéni, szervezeti, országos) összefüggései. Új anyagok kockázatának becslése, vizsgálati módszerek. A kockázat modellezése, megbízhatósági adatok, elfogadható kockázat. Biztonsági tényező megállapítása. Extrapoláció lehetősége, megbízhatósága, extrapolációs modellek. A kockázatelemzés felhasználása környezetvédelmi problémák megoldásához és előírások megadásához. A biztonság-technikai költségek és a kártérítések értékelése. Az elfogadható kockázat mérnöki és társadalmi szempontból. Az ipari kockázatelemzés módszerei, hibaforrások, hibához vezető lehetőségek. Az ipari döntéshozatal elősegítése. Robbanási és tűzterjedési modellek, toxikus gázok kilépése és terjedési modelljei. Gyakoriság és gyakorisági adatbázisok. Balesetek és egyéb események elemzési technikái. Hibafa, eseményfa felépítése, számítógépes segédeszközök. A kockázat számszerű megadása. Érzékenység és pontosság a kockázat értékelésekor. Monitorozási megoldások. Kockázatelemzési esettanulmány egy tervezett és egy működő ipari létesítmény esetén. A kockázatelemzési auditálás és szabályozás, ellenőrzés a gyakorlatban. A döntéshozatal befolyásolása, megfelelő menedzsment rendszer. Számítógépes kockázatelemzési gyakorlatok (HAZAP, MIXTOX, SIX, VESVE stb.).</p>