

Tárgytematika

Környezetbiztonság-technika

LGB_KM024_1

Tárgyfelelős neve: dr. Tóth Péter

Félév: 2013/14/2

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 0/0/0

Tárgy féléves óraszám: 9/0/0

OKTATÁS CÉLJA

Olyan korszerű természettudományos, ökológiai, műszaki, közgazdasági és menedzsment ismeretekkel rendelkező környezetmérnökök képzése, akik a különböző területeken jelentkező veszélyeket képesek felismerni és a kárelhárítási tevékenységet irányítani. Alkalmasak a meglévő környezeti ártalmak és károk csökkentésére a környezetbiztonság javítására.

TANTÁRGY TARTALMA

A környezetbiztonság fogalma, a környezet biztonságának általános megközelítése, a környezetbiztonság mint stratégia

Környezetbiztonság és a fenntartható fejlődés kapcsolata az Európai Unió felfogásában. A környezetbiztonság jelene és jövője Magyarországon.

A veszélyforrások, a veszélyforrások felismerése, biztonsági felülvizsgálatok.

A kockázatértékelés, az emberi egészséget érő környezeti hatások kockázata

A kémiai biztonság fogalma, a veszélyes anyagokkal, hulladékokkal kapcsolatos alapfogalmak, az emberi egészséget érő környezeti hatások kockázata.

Környezeti kockázatok és a környezetbiztonság elemzésének módszerei. Az ipari balesetek elleni védekezés nemzetközi szabályozása. SEVESO direktíva.

A SEVESO II. bevezetésének magyarországi tapasztalatai.

Veszélyes ipari üzemek Magyarországon. Veszélyes üzemek bizt. Értékelése. Súlyos baleset-megelőzési tevékenység, 1999. évi LXXIV. Törvény.

A természeti katasztrófák fajtái, előfordulásuk kockázata. A vizek kártételei, a földrengés kártételei, katasztrófális erdőtüzek.

Az időjárási katasztrófák, előfordulásuk kockázata. A globális klímaváltozás környezetbiztonsági vonatkozásai. Ökológiai és humán katasztrófák.

A biológiai biztonság, biotechnológia

A nukleáris biztonság fogalma, a nukleáris balesetek következményei és a környezetbiztonság. 1996. évi CXVI. Törvény a nukleárisbaleset - elhárításról.

A súlyos ipari baleset megelőzéshez kapcsolódó alapvető jogszabályok.

A hazai katasztrófavédelem rendszere. Feladatok beadása.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

A foglalkozásokon való részvétel: nem kötelező.

Az aláírás feltétele: az alább részletezett esszé határidőre történő teljesítése (a szorgalmi időszak utolsó napja).

A hallgató kötelezően, egyénileg vagy csoportosan megoldandó feladatainak száma, típusa:

A résztvevő hallgatóknak egy 4 oldalas esszét kell megírni az előadó által javasolt témákból. Leadási határidő: a szorgalmi időszak utolsó napja.

Az értékelés: vizsgadolgozat: 15-18 pont: elégséges, 19-22 pont: közepes, 23-26 pont: jó, 27-30 pont: jeles A beadandó dolgozat (esszé) eredménye maximum fél jegyet javíthat vagy ronthat ezen.

KÖTELEZŐ IRODALOM

HEFOP - 3.3.1-P.-2004-09-0071/1.0 projekt elektronikus előadásai,

valamint az előadásokon elhangzottak.

Javasolt irodalom: Dr. Vajda György: Kockázat és biztonság. Akadémiai Kiadó, Budapest 1998. ISBN 963 05 7493 4

Egyéb tananyag: Bándi, Gy. (2003): Ipari biztonsági kézikönyv, KJK-KERSZÖV