

Tárgytematika / Course Description

Környezeti elemek

MELM_VKTM009

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szakál Pál

Félév / Semester: 2019/20/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 9/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy keretében kerül bemutatásra a levegő, talaj, vízminősége és tisztítási technológiák, valamint zaj és rezgés védelemmel kapcsolatos szabályok, hulladékminősítés és ártalmatlanítás ismertetése.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Az előadások témakörei:

Környezetvédelmi alapfogalmak. Az alapvető környezeti elemek ismertetése

A levegő potenciális szennyező forrásai, levegő védelem, levegő tisztítás Vizek, (felszíni, felszín alatti) minősége, szennyeződése, tisztítás

Talaj, összetétel (fizikai, kémiai) szennyezések tisztítási módok

Levegő kémiai és fizikai sajátosságai, szennyezései, védelme, levegő tisztítási eljárások

Zaj, és rezgés, káros hatásai és védelem

Hulladékok minősítése, kezelése, ártalmatlanítása.

Növényvédőszer, műtrágyák a környezeti elemekre gyakorolt hatása

Kímélő és céltudatos tápanyag visszafelhasználási lehetőségek

A bioszféra változása és hatása az élő szervezetre

Kármentesítés, tényfeltárás, műszaki beavatkozás, utóellenőrzés

Híg trágyák, szennyvíziszapok, ipari hulladékok mezőgazdasági felhasználása környezetvédelmi szempontok figyelembe vételével. Potenciális egészségkárosító hatások.

Kockázatfelmérés, kockázatelemzés

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A kurzus elvégzésének feltétele az órákon való részvétele, illetve sikeres kollokvium vizsga.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom jegyzéke:

Rácz – Tölgyessy – Papp – Lesny: Környezeti kémia. A környezet kémiája, analitikája és technológiája. Eger, 2002.

Környezetvédelmi füzetek (sorozat): Levegőtisztaság-védelmi mérő- és ellenőrző rendszerek kialakítása és üzemeltetése. OMIKK, Budapest, 27.

Benedek P. – Valló S.: Vízisztítás, szennyvíztisztítás. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1982.

Ajánlott irodalom jegyzéke:

Terttu Virtanen: Water Chemistry. Slovakia, 2001. Leonardo da Vinci Program

J. Tölgyessy – M. Piatrik, B.Kontic, - R. Schmidt, - P. Szakál: Solid Waste Chemistry and Management. Slovakia 2001. Leonardo da Vinci Program

Dusan Závodsky: Atmospheric Chemistry and Air Pollution Modelling. Slovakia, 2001. Leonardo da Vinci Program

Dana Svihlová: Legislative Aspects of Environment. Slovakia 2001. Leonardo da Vinci Program
