

Tárgytematika / Course Description

Környezeti elemek védelme

MKLABKE9064

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szakál Pál

Félév / Semester: 2018/19/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

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

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Környezeti kémia alapjai

A levegő potenciális szennyező forrásai, levegő védelem, levegő tisztítás

Vizek, (felszíni, felszín alatti) minősége, szennyeződése, tisztítása

Talaj, összetétel (fizikai, kémiai) szennyezések tisztítási módok

Zaj, és rezgés, káros hatásai és védelem

Hulladékok minősítése, kezelése, ártalmatlanítása

Növényvédőszer, műtrágyák károsító hatásai

Környezetkímélő tápanyag felhasználása

A bioszféra változása és hatása az élő szervezetre

Magsugárzás és az anyag kölcsönhatása

Indikátormódszer és alkalmazása a mezőgazdaságban és az iparban. Radioaktív szennyeződés a bioszférában

Kármentesítés, tényfeltárás, műszaki beavatkozás, utóellenőrzés

Híg trágyák, szennyvíziszapok, ipari hulladékok mezőgazdasági felhasználása környezetvédelmi szempontok figyelembevételével. Egészségkárosítás Kockázatfelmérés

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.

Tölgyessy J. – Lesny, J. – Szakál P. (2000): Radionuklidok a mezőgazdaságban és az élelmezésiparban. NYME. Mosonmagyaróvár

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