

Tárgytematika / Course Description

Környezeti kockázatok

MANAMKE7522

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szakál Pál

Félév / Semester: 2017/18/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Napjaink környezetvédelmének fő feladata a környezetet károsító anyagok emissziójának csökkentése, illetve a környeztkárosítással járó tevékenységek hatásainak felszámolása. A tantárgy célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek a gyakori szennyezőforrásokkal és a kármentesítés alapjaival.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Előadások:

1. Környezetterhelés és következményei.
 2. A kármentesítés menete.
 3. A Föld légköre, szerkezete. Lúgszennyezés.
 4. A légszennyezés hatása az élő és élettelen környezetre.
 5. Célok és eszközök a levegőtisztaságvédelemben.
 6. A Föld vízkészlete, a víz szennyezői.
 7. vízminőség-védelem.
 8. A talajtan fogalma és funkciója. Talajképző tényezők, talajpusztulás.
 9. Szervetlen szennyezőanyagok sorsa a talajban.
 10. Szerves szennyezőanyagok sorsa a talajban.
 11. Talajszennyezési károk elhárítása.
 12. Szennyezett talajok remediálása.
 13. A rekultiváció fogalma és folyamata.
 14. Radioaktív hulladékok átalakítása, elhelyezése.
-

Gyakorlatok témakörei:

- 1) Hulladékok fajtái, jellemzői, csoportosításuk.
 - 2) A Hulladékkezelés szabályai, előírásai, általános technológiája.
 - 3) Hulladékkezelés.
 - 4) Szennyvízkezelés.
 - 5) Kockázatbecslés alapjai.
 - 6) Kárfelmérés.
 - 7) Hulladéklerakásra alkalmas területek kiválasztásának elvei és módszerei.
 - 8) Bioszférát szennyező anyagok környezteanalitikai vizsgálata.
 - 9) Környezeti károk elhárítási módszerei.
 - 10) Településtervezés.
 - 11) Az épített környezet védelme.
-

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Siekres vizsga feltétele a gyakorlatokon való részvétel és a gyakorlati követelmény teljesítése.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Nánási I. (1999): Humánökológia, Budapest, Medicina Könyvkiadó Rt.
