

Tárgytematika / Course Description

Környezeti elemek és folyamatok felmérése, védelme

MKNBMKEC822

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szakál Pál

Félév / Semester: 2016/17/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

:A környezetvédelem feladata, hogy a környezetkárosító hatásokat figyelembe véve tudományos ismereteink alapján védekezzünk a káros következmények ellen.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A tantárgy oktatása során a hallgatók megfelelő fizikai, kémiai, biokémiai és kölcsönhatásaik ismerete alapján megismerik a környezeti elemeket – a bioszféra természetes alkotóit, az élővilág által épített környezetet – és védelmüket, védekezési eljárásokat. A környezet állapotának változását ökológiai és humán ökológiai szempontból is vizsgáljuk. A környezet állapotának felmérése, értékelése a szennyezettséget jellemző hazai és nemzetközi adatok alapján kerül ismertetésre. A levegő, a víz-, a talaj fizikai, kémiai és biokémiai tulajdonságainak megismerése alapján alakítjuk ki a védekezési eljárásokat és végezhetjük a kármentesítést. További fontos feladat a zaj- és rezgésvédelemmel kapcsolatos szabályok tudatosítása, izotópok és alkalmazásuk valamint a hulladék minősítés és ártalmatlanítás ismertetése.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Tételúzás, szóbeli vizsga

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom jegyzéke:

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

Ligetvári Ferenc: Környezetünk és védelme 1.,3. kötet (1999 és 2000): Ökológiai Intézet a Fenntartható

Fejlődésért Alapítvány. Miskolc,

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

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