

Tárgytematika / Course Description

Környezeti technológia

MKNBMKED142

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szakál Pál

Félév / Semester: 2017/18/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A környezeti technológia tárgy oktatásának célja a kisebb környezeti terhelést adó technológiák bemutatása, mely magába foglalja a szennyezést kezelő technológiákat, eljárásokat és kevésbé szennyező termékek, módszerek megismerését

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A civilizáció fejlődését segítő energiatermelés és az anyagi javak gyártása antropogén környezetszennyezést okoz. Az emberiséget és környezetét a különböző forrásokból származó ártalmaktól kell megvédeni a technológia eszközeivel. A környezetszennyezés csökkentését végezhetjük a forrás megszüntetésével, az emisszió szabályozásával és az imisszió utólagos ártalmatlanításával. A tantárgy oktatása során a környezeti ártalmak megelőzésére, a károk elhárítására alkalmas módszerek, eljárások, műveleti egységek és műszaki megoldások kerülnek ismertetésre. Bemutatjuk az alkalmazott környezeti technológia műveleteit és berendezéseit. Ismertetésre kerülnek a levegőszennyezés- és levegőtisztítási módszerek, levegőt szennyező komponensek, valamint az antropogén légszennyezés főbb forrásai. A vízszennyezés és szennyvíztisztítás, kezelés technológiák, majd a hulladék mentes- hulladék szegény technológiák megvalósítási lehetőségeit ismertetjük.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Tételhúzás, szóbeli vizsga

Az aláírás feltétele a kurzus óráin való részvétel.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező jegyzéke:

Halász János – Hannus István – Kiricsi Imre (1998): A környezetvédelmi technológia alapjai. JATE Phare Program HU-94.05. ISBN 963 482 301 7

Thyll Szilárd (1996): Környezetgazdálkodás a mezőgazdaságban. Mezőgazda Kiadó.

Ajánlott irodalom jegyzéke:

Hannus István – Halász János – Fejes Pál (1990): Kémiai technológia. JATE egyetemi jegyzet, JATEPress, Szeged.

Borda – Jenő – Lakatos Gyula – Szász Tibor (1994): Környezeti kémia II. Ipari környezetvédelem KLTE egyetemi jegyzet, Debrecen.