



Tárgytematika

Félév:	2010/11/1
Tárgynév:	Hulladékgazdálkodás
Tárgykód:	VEMKKVB212H
Felelős szervezet neve:	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKKV
Tárgyfelelős neve:	Dr. Szakácsné Dr.Földényi Rita

Oktatás célja:

A hulladékgazdálkodásban az elméleti és a gyakorlati tudás elsajátítása

Tantárgy tartalma:

1. A hulladék fogalma, fajtái. 2. A hulladékgazdálkodás témaköre, szabályozása. 3. Hulladékok képződő mennyiségének, összetételének megállapítása, nyilvántartása. 4. Hulladékok gyűjtése, szállítása. 5. Fizikai, fizikai-kémiai műveletek a hulladékkezelésben. 6. Kémiai kezelési eljárások a hulladékkezelésben. 7. Beágyazással járó hulladékkezelési módszerek. Olvadt üveg, olvadt só technológiák. 8. Hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítása. 9. Pirolízis és plazmarendszerek. Nedves oxidációs eljárások. 10. Hulladékok biológiai úton történő ártalmatlanítása. 11. Hulladéklerakóban lejátszódó folyamatok. 12. A hulladéklerakók létesítésének és üzemeltetésének környezetvédelmi követelményei. 13. Hulladéklerakók üzemeltetése, lezárása, utógondozása. 14. Zárthelyi dolgozat 15. Hulladékok sorsa a természetben.

Számonkérési és értékelési rendszere:

1 db legalább elégséges zárthelyi dolgozat megírása

Kötelező és ajánlott irodalom:

? Barótfi István (szerk.): Környezettechnika, Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2000. ? Szabó Imre: Hulladékelhelyezés, Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc, 1999. ? Lábod József: Veszélyes hulladékok égetése, korszerű égetőművek üzemeltetése 1-2., Neti Kft. Budapest, 2000. ? R. A. Corbitt: Standard Handbook of Environmental Engineering, McGraw-Hill, New York, 1990 ? http://www.ktm.hu/jogszabalyok2.php?type=2&sub_section_id=16, 2004-06-01 ? <http://www.kvvm.hu/szakmai/hulladeggazd/>, 2004-06-01