

Tantárgy neve: ÚJRAHASZNÁLAT ÉS ANYAGÁBAN HASZNOSÍTÁS	Kódja: NBT_KV244G2 és LBT_KV244G2	Kreditszáma: 2
A tanóra típusa (ea./szem./gyak./konz.) és száma: gyakorlat (heti óraszám: 2)		
Az értékelés módja (kollokvium/gyakorlati jegy/egyéb): gyakorlati jegy		
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 7. (Természetismeret-Környezettan osztatlan tanár, IV. évfolyam)		
Meghirdetés gyakorisága: őszi félév		
Oktatás nyelv (ha nem magyar): magyar		
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): -		
Tantárgyleírás		
<u>A tantárgy célja</u> Az elsajátított ismeretanyag alapján a hallgató megismeri a hulladékgazdálkodás alapjait, meghatározó fogalmait, és megismeri hazánkban és nemzetközi kitekintésben is a hulladékgazdálkodás általános helyzetét. Az elsajátított ismeretanyag alapján a hallgató megismeri hazánkban a hulladékgazdálkodás speciális szakterületeinek, a korszerű deponálásnak, az égetésnek és a szelektív hulladékgyűjtésnek a meghatározó fogalmait, és megismeri ezeknek a rendszereknek a legfontosabb elemeit, működését és jogszabályi környezetét. Kiemelt részletességgel járja körül a szelektív hulladékgyűjtés témakörét, valamint az egyes hulladékfajták teljes életútját. Kialakítandó / fejlesztendő kompetenciák: Kimeneti eredmény: Az elsajátított ismereteket akár városgondozási, városgazdálkodási cégeknél, önkormányzati hivataloknál, zöld hatóságoknál elhelyezkedve, vagy civil egyesületek tagjaként is kamatoztathatja a hallgató. <u>Az oktatás tartalma és tervezett ütemezése</u> A félév tematikájának, munkarendjének részletes áttekintése. A hulladékgazdálkodás prioritási sorrendje. A hulladék és a szemét közötti különbség. Hulladékok csoportosítási szempontjai: halmazállapot, eredet és veszélyesség szerint. Az újrahasználat és az újrahasznosítás fogalma, az ártalmatlanítás lehetséges formái. A magyar hulladékgazdálkodás szabályozásának jelentősebb eseményei. A hulladékgazdálkodás általános helyzete Magyarországon. Néhány jogszabály és az Országos Hulladékgazdálkodási Terv rövid áttekintése Az Unió környezetvédelmi programjainak ismertetése a hulladékgazdálkodási fejezeteken keresztül. A hulladékgazdálkodást is érintő derogációs kérelmeink. A hulladéklerakók funkciója és osztályozása. A hulladéklerakók bemutatása Magyarországon. A hulladéklerakás mindennapi gyakorlata és helyzete hazánkban. A regionális hulladéklerakók felépítése, műszaki létesítményei, működésük. A hulladéklerakók szakszerű lezárása, ezt követő rekultivációja. A rekultiváció törvényileg előírt feltételrendszere, követelményei. Az esetleges rekonstrukció bemutatása. A hulladék égetés definíciója, előnyei és hátrányai. Hulladékok égetése hazánkban. A szelektív hulladékgyűjtés rendszere, legfontosabb szabályai hazánkban és a nagyvilágban. Gyűjtőszigetek és hulladékudvarok. A szelektív gyűjtés egyéb formái. A hulladékból termék kiállítás oktatófilm megtekintése I. A szelektíven gyűjtött hulladékok anyagfajták szerinti hasznosítási, felhasználási lehetőségei. A válogató csarnokok felépítése, működtetése és jelentősége az újrahasznosításban. A szelektív hulladékgyűjtés rendszere a felsőoktatásban. Megvalósult szelektív hulladékgyűjtés az Eszterházy Károly Egyetemen. A		

komposztálás fogalma, formái. Milyen anyagok komposztálhatók? A komposztálás szerepe és helyzete Magyarországon. A komposztálás folyamat-ábrája. A hatékony komposztálás legfontosabb feltételei pontos paraméterekkel. A komposztálásban résztvevő mikroorganizmusok.

Oktatásszervezés:

az órák a D épület (Leányka utca 6.) 214 termében kerülnek megtartásra minden kedden, 10:00-11:40 közötti időpontban

Levelező kurzus: tömbösítve a D épület (Leányka utca 6.) 114/A termében kerül megtartásra december 11-én (pénteken), 10:00-17:10 közötti időpontban

A kurzus teljesítésének a feltételei

Teljesítés módja: gyakorlati órákon bemutatott saját összeállítású ppt (kiadott témakörök mentén)

Megszerzett ismeretek értékelési módja:

Évközi tanulmányi követelmények: -

A **3-5** legfontosabb *kötelező*, illetve *ajánlott irodalom* (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)

Kötelező irodalom:

1. Fazekas, I. 2001. Az Európai Unió környezetvédelmi politikája és a magyar integráció. Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen.
2. HUMUSZ. 2005. Az a kincs, ami nincs: 1-3 kötete (Hulladék Munkaszövetség).
3. Vermes, L. 1998. Hulladékgazdálkodás, hulladékhasznosítás. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

Ajánlott irodalom:

1. Boros, T.né. 2001. A települési hulladékok kezelésének gazdaságossága- benchmarking: magán- vagy közszféra?
2. Kocsis, I. 2005. Komposztálás. Szaktudás Kiadóház, Budapest.
3. Tom, Sz. 2014. Hulladék-tudatosan. Unio Mystica Kiadó. ISBN: 9786158001939.

Szakfelelős: Dr. Dobos Anna, egyetemi docens

Tantárgy felelőse: Dr. Misik Tamás, adjunktus

Tantárgy oktatásába bevont oktató: Dr. Misik Tamás, adjunktus

Az oktató fogadóórájának időpontja, helye és a bejelentkezés módja: kedd 09:15 – 10.00 és szerda 09.15 – 10.00 óra között, D-épület. 202. sz. iroda, személyesen.

e-mail: misik.tamas@uni-eszterhazy.hu

A csoportos online kommunikáció módja és helye: email és facebook; https://www.facebook.com/kornyezettan/?ref=aymt_homepage_panel&eid=ARBtH2anOP0XSr8izA9XPm5EzlxYEdDku7LENJnLEo499vmJ1zNqKBzcXCpKa7qtPQ6fHbcKXJOwON9d