



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Hulladékgazdálkodás I.		VEMKKV3212H	
Waste Management I.			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
Dr. Szakácsné Dr.Földényi Rita		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
<b>Elmélet (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
2 (/hét)		2	Évközi jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Rédey Ákos Dr.	Elmélet	10	50	

### A tantárgy célkitűzése

Oktatási cél:

A hallgatók oly módon sajátítsák el az alapvető hulladékgazdálkodási fogalmakat, a szabályozásokkal és módszerekkel kapcsolatos ismereteket, hogy azokat a gyakorlatban is alkalmazni tudják.

Ismeretkörök (heti bontás):

Hét

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

Felhasznált tankönyvek:

Árvai József: Hulladékgazdálkodási kézikönyv  
 Barótfi István: Környezettechnika kézikönyv  
 R. A. Corbitt: Standard Handbook of Environmental Engineering