

Környezettechnológia c. tárgy ütemterve
2016/2017. 2. félév

A hét		Az előadás		A gyakorlat			
naptári száma	időpontja	időtartama (óra)	témája	sor-száma	időpontja/ időtartama (óra)	témája	vezetője
6.	02. 07. kedd	1	<i>Félévi rend ismertetése.</i> A hulladékgyűjtés témaköre. Hulladékgyűjtési alapfogalmak. A hulladék definíciója, csoportosítása, jellemzői, mennyisége, minősége. A különböző hulladéktípusok és jellemzőik. A hulladékgyűjtés helyzete hazánkban.	1.			
7.	02. 14. kedd	1	A hulladékgyűjtés rendszere és alapelvei. A hulladékgyűjtés Európai Unió jogi keretei. Hazai jogi szabályozás rendszere. A hulladékgyűjtés gazdasági és műszaki szabályozási keretei.	2.			
8.	02. 21. kedd	1	A hulladékgyűjtés megvalósításának szintjei, területei. Hulladékgyűjtés intézményrendszere, hatóságok, felügyeleti szervek. A hulladékgyűjtés tervezése.	3.			
9.	02. 28. kedd	1	A veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtése, begyűjtés, szállítása, kezelése.	4.			
10.	03. 07. kedd	1	A hulladékhasznosítás alaptechnológiái. Az anyagminőségre alapozott hasznosítási technológiák (műanyagok, papír, textília, fémek, elektronikai hulladékok stb. hasznosítása).	5.			
11.	03. 14. kedd	1	A szennyvízelvezetés és szennyvíztisztítás technológiái.	6.	márc. 13. (hétfő) 7x45 perc	Ipari hulladékgyűjtés tanulmányozása az IKEA Magyarország Kft-nél, Sopron	Vágvölgyi Andrea
12.	03. 21. kedd	1	Energiatermeléshez kapcsolódó alapfogalmak. Villamosenergia, földgáz, távhő hálózat. Az Energiatermelés hazai és nemzetközi tendenciái. Primer- és szekunder energiák (hő, villamos áram, hajtóanyagok). A fosszilis energiahordozók jellemzői, alkalmazásuk lehetőségei és környezeti hatásai.	7.			
13.	03. 28. kedd	1	A napenergia és a szélenergia hasznosítás főbb technológiai megoldásai.	8.			
14.	04. 04. kedd	1	A geotermikus és a vízenergia hasznosítás főbb technológiai megoldásai.	9.	ápr. 3. (hétfő) 7x45 perc	<i>Tanulmányút:</i> Kommunális hulladéklerakó (Csér, Jánossomorja)	Vágvölgyi Andrea
15.	04. 11. kedd	0	<i>Oktatási szünet</i>	10.			
16.	04. 18. kedd	1	A biomassza, mint megújuló energiahordozó hasznosításának lehetőségei, tendenciái hazánkban FELADATLEADÁS.	11.			
17.	04. 25. kedd	1	A biomasszák kezelési lehetősége biotechnológiákkal. Komposztálás, biogáztermelés és hasznosítás (hőtermelés, áramtermelés).	12.			

A hét		Az előadás		A gyakorlat			
naptári száma	időpontja	időtartama (óra)	témája	sor-száma	időpontja/ időtartama (óra)	témája	vezetője
18.	05. 02. kedd	1	Energiatermelés biológiai eredetű energiahordozó-, és szelektált hulladék bázison. A villamos energia és hőtermelés, ill. hasznosítás hagyományos technikái (égetés és termikus bontás).	13.	máj. 8. (hétfő) 7x45 perc	Kiselőadások az esettanulmányok témaköréből	Vágvölgyi Andrea
19.	05. 09. kedd	1	Maradék hulladékok ártalmatlanítása lerakással. Lerakók létesítése, üzemeltetése. A hulladéklerakók környezeti kockázatai. A rendezett lerakás környezetvédelmi követelményei, előírásai. I.	14.			
20.	05. 16. kedd	1	Maradék hulladékok ártalmatlanítása lerakással. Lerakók létesítése, üzemeltetése. A hulladéklerakók környezeti kockázatai. A rendezett lerakás környezetvédelmi követelményei, előírásai. II. <i>A vizsga megbeszélése.</i>	14.			

Sopron, 2017. január 27.

Dr. Vágvölgyi Andrea