



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Környezettechnológia		VEMKKVM116T	
Environmental Processes and Technologies			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
6 (/hét)		6	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Kárpáti Árpád dr., Kurdi Róbert, Lakó János	Elmélet	2	angol
Kárpáti Árpád dr., Kurdi Róbert, Lakó János	Elmélet	1	magyar
Tantárgy képzési célja:			
A környezetvédelem fizikai, kémiai és biológiai módszereinek, technológiáinak a megismerése			
Tantárgy tematikája:			
<p>1. Vízelőkészítés – szennyvíztisztítás: loncserés előkészítés, majd korszerű membrán-szeparáció a vizek só-mentesítésében, klórmentes fertőtlenítési módszerek, szermaradványok eltávolítása ivóvíz gyártása során, korszerű tápanyag eltávolítási eljárások és alkalmazásuk a szennyvíztisztításban, vegyszeres szerves anyag, nitrogén és foszfor eltávolítás a biológiai tisztítást követően, vagy szimultán módon.</p> <p>2. Levegőtisztaság-védelem: Anyagszerkezeti vizsgálatok (infravörös spektroszkópia, röntgendiffrak-tometria, termikus vizsgálati módszerek, stb.) szerepe a levegőtisztaság-védelemben, adszorbensek katalizátorok vizsgálata. Levegőtisztaság-védelmi eljárások matematikai modellezésének alapjai.</p> <p>3. Hulladékgazdálkodás: A hulladéklerakók mint pontszerű szennyező források. A szennyezések kimutatása. A kárelhárítás legfontosabb módszerei.</p>			
Tantárgy követelménye:			
Szóbeli v. írásbeli vizsga.			
Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:			
<p>Benedek P. - Valló S.: Vízisztítás, szennyvíztisztítás. Zsebkönyv 4. átdolgozott kiadás, MK, Budapest, 1990.</p> <p>Lakossági szennyvizek aerob tisztítása eleveniszapos és más módszerekkel. Ismert-gyűjtemény No. 3. VE, KmKT Tanszék (2002), Összeállította Kárpáti Á.,</p> <p>Sipos Zoltán: Ipari levegőtisztaság védelem. Műszaki Könyvkiadó, Budapest. 1987.</p> <p>Seymour Calvert, Herold M. Englund: Handbook of air pollution technology, John Wiley & Sons, New York, 1984</p> <p>Szabó Imre: Hulladékelhelyezés, Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc, 1999.</p> <p>http://www.ktm.hu/, 2005-06-22</p>			