

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Katı Atık Yönetimi	5101133	I	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Katı atık ile ilgili kavramları öğretmek, katı atık bertaraf metotları hakkında bilgi kazandırmak, sürdürülebilir atık yönetimi kapsamında katı atıkların değerlendirilme yöntemlerini öğretmek, katı atıkların kontrolünün yasal dayanağı hakkında bilgi vermek.				
Dersin İçeriği	Katı atık nedir? Bertaraf yöntemleri nelerdir? Düzenli ve düzensiz depolama alanları, yakma, kompostlama ve geri kazanım yöntemlerinin incelenmesi, tehlikeli ve zararlı atıklar, tıbbi atıklar, radyoaktif atıkların kaynakları ve bunların bertarafı, konu ile ilgili olarak Türkiye’de yürürlükte olan mevzuatın incelenmesi.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1 Katı atık ile ilgili temel tanım ve kavramları bilir. 2 Katı atık bertaraf yöntemlerini bilir. 3 Geri kazanım, geri dönüşüm ve yeniden kullanım yöntemlerini bilir. 4 Katı atık problemlerine karşı çözüm ve proje üretir.				
Haftalar	Konular				
1	Katı atık yönetimi, katı atıklar ve çevre sağlığı ilişkisi, katı atıkların tanımı, oluşumu ve sınıflandırılması				
2	Katı atık üretimi, katı atık miktarına etki eden faktörler, katı atık parametreleri				
3	Katı atıkların toplanmasında ve taşınmasında uygulanan yöntemler, aktarma merkezleri ve özellikleri				
4	Katı atıkların geri kazanımı				
5	Katı atıkların ayrışması, Düzenli depolama.				
6	Sızıntı suyu ve arıtımı				
7	Ara sınav				
8	Çöp depolama alanlarında gaz oluşumu, toplanması ve enerji eldesi				
9	Kompostlaştırma				
10	Katı atıkların yakılması				
11	Özel atıklar				
12	Katı atık analizleri				
13	Katı atık ödev sunumu				
14	Katı atık ödev sunumu				
Genel Yeterlilikler					
1. Katı atık üretimi, katı atık miktarına etki eden faktörler, katı atık parametreleri hakkında bilgi sahibi olur. 2. Katı atıkların toplanmasında ve taşınmasında uygulanan yöntemleri uygulayabilir. 3. Katı atıkların geri kazanımı, ayrışması, düzenli depolama ve sızıntı suyu ve arıtımını uygulayabilir. 4. Çöp depolama alanlarında gaz oluşumu, toplanması ve enerji eldesini uygulayabilir. 5. Kompostlaştırma, katı atıkların yakılması, özel atıklar ve katı atık analizleri tekniklerini uygulayabilir.					
Kaynaklar					
Tchobanoglous G., Theisen H. & Vigil S.S. (1995). <i>Integrated Solid Waste Management</i> . McGraw Hill. Tchobanoglous G. & Kreith F. (1994). <i>Handbook of Solid Waste Management</i> . Mc Graw Hill.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme: %60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11			
ÖK1	4	5	4	4	5	5	1	1	1	1	5			
ÖK2	4	4	5	5	4	4	2	2	1	1	4			
ÖK3	5	4	5	4	4	5	1	1	1	1	4			
ÖK4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	5			
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Katı Atık Yönetimi	4	4	5	4	4	5	1	1	1	1	5