

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Katı Atıklar	0503517	V	3+0	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Katı Atıklar, günümüzün en önemli çevre ve altyapı problemi katı atıklardır. Katı atıkların, kaynaktan ayrılması, toplanması, taşınması ve nihai bertarafına kadar olan tüm süreçleri mühendislik prensipleri ve teknolojiye yeniliklerden yararlanarak öğretmeyi hedefler.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Katı atıkların, kaynaktan ayrılması, toplanması, taşınması ve nihai bertarafına kadar olan tüm süreçleri öğrenir. 2. Sürdürülebilir katı atık yönetimi temel prensiplerini açıklar. 3. Katı atık özelliklerini ve bu özelliklerin nasıl analiz edeceğini açıklar. 4. Katı atık depolama alanları yer seçimi parametrelerinin tespiti ve analizini yapar. 5. Atık yönetimi ile ilgili mevzuatı öğrenir.				
Dersin İçeriği	Ders, katı atıkların sınıflandırılması, özellikleri ve analizleri, depolama, katı atıkların taşınması, aktarma merkezleri, katı atıkların üretim yerinde bertaraf edilmesi, düzenli depolama, kompostlaştırma, katı atıkların yakılması, proliz, diğer bertaraf etme metotları, geri kazanma konularını içerir.				
Haftalar	Konular				
1	Katı Atıkların Tanımı: Katı Atıkların Özellikleriyle Tanımı				
2	Katı Atıkların Kaynakları: Katı Atıkları Oluşturan Madde ve Durumlar				
3	Katı Atıkların Bileşimleri ve Çevre Etkileri: Katı Atıkların Çevrede Olabilecek Zararları				
4	Katı Atıkların Halk Sağlığına Olabilecek etkileri: Katı Atıkların Halk Sağlığı Açısından Önemi				
5	Doğal Kaynaklar Çöpler ve Ekonomi: Katı Atıkların Bölge Ekonomisine Etkileri				
6	Katı Atıkların Kontrol Amaçlı Planlanması: Katı Atıklardan Yararlanma Teknikleri				
7	Ara Sınav				
8	Katı Atıkların Planlanmasında Toplama Teknikleri: Katı Atıkların Toplanma Teknikleri				
9	Katı Atıkların Depolanma Teknikleri: Depolanma Sırasında Uygulamalar				
10	Katı Atık Deşarjı-1: Katı Atıkların Uzaklaştırılma Durumları				
11	Katı Atık Deşarjı-2: Katı Atıkların Zararsız Uzaklaştırılmaları				
12	Katı Atıkların Arazide Depolanmaları: Arazide Depolanmanın Çevresel Etkileri				
13	Katı Atıkların Uzak Denizlerde Depolanması: Su Kalitesinde Olabilecek Etkilenmeler Katı Atıklardan Enerji Temini: Yakma Teknikleri				
14	Katı Atıkların Uzak Denizlerde Depolanması: Su Kalitesinde Olabilecek Etkilenmeler Katı Atıklardan Enerji Temini: Yakma Teknikleri				

Genel Yeterlilikler
1.Katı atıkların kaynaklarını ve özelliklerini değerlendirir. 2.Katı Atıkların Çevre Etkilerini değerlendirir. 3.Katı Atıkların Depolanma Tekniklerini uygular.
Kaynaklar
Bagchi, A. (2004). <i>Design of Landfills and Integrated Solid Waste Management</i> . Third Edition. John Wiley & Sons. Inc., pp 696., ÇMO, (1995). <i>Katı Atık Yönetimi</i> , Ankara. Edward, A., McBean, Frank, A. & Rovers, G. J. (1994). <i>Solid Waste Landfill Engineering and Design</i> , 544 p., Prentice Hall. Kreith, F.& Tchobanoglous, G. (2002). <i>Handbook of Solid Waste Management</i> , 2nd edition, 950 p., McGraw-Hill., Tchobanoglous, G., Theisen, H. & Vigil, S.A. (1993). <i>Integrated Solid Waste Management: Engineering Principles and Management Issues</i> , 2nd edition, 992 p., McGraw-Hill.,
Değerlendirme Sistemi
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5
ÖÇ2	4	3	1	3	3	3	1	4	2	3	4
ÖÇ3	5	4		3	5	4	3	3	3	4	4
ÖÇ4	5	4		4	4	5	5	4	4	5	5
ÖÇ5	3	2		2	3	5		5	1		4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek						

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Katı Atıklar	4	3	1	3	4	4	3	4	3	3	4

