

KATI ATIK YÖNETİMİ

1	Ders Adı:	KATI ATIK YÖNETİMİ
2	Ders Kodu:	CEV3034
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	1.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Nezh Kamil Salihoğlu
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Öğr. Gör.Dr. N. KAMİL SALİHOĞLU
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	E-posta: selnur@uludag.edu.tr Tel: 0 224 294 2110 Adres: Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 16059,Görükle /BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Sürdürülebilir katı atık yönetimini oluşturabilmek için gerekli olan; katı atık nitelik, nicelik belirleme, analiz, toplama ve taşıma yöntemleri gibi genel bilgiler yanında, bertaraf yöntemlerinin açıklanması ile bu konuda gerekli temel bilgilerin verilmesi amaçlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Sürdürülebilir katı atık yönetimi temel prensiplerini açıklayabilme,
	2	Katı atık özelliklerini ve bu özelliklerin nasıl analiz edilebileceğini açıklayabilme,
	3	Katı atıkların fiziksel özelliklerini hesaplayabilme,
	4	Katı atıkların toplama yöntemlerini açıklayabilme,
	5	Katı atıkların toplama yöntemleri ile ilgili problemleri çözebilme,
	6	Katı atıkların taşınmasının nasıl yapıldığını açıklayabilme,
	7	Katı atıkların bertaraf yöntemlerini açıklayabilme,
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Dersin Planı, Giriş, Genel Bilgiler ve Katı Atıkların Tanımlanması	
2	Katı Atık Yönetimi - Katı Atıkların Sınıflandırılması	Katı Atık Özelliklerinin Belirlenmesi
3	Katı Atık Miktarı, Bileşimi, Boyutu ve Özellikleri	
4	Katı Atıkların Özellikleri	
5	Katı Atıkların Toplanması	
6	Katı Atıkların Toplanması	Katı Atıkların Toplanması Konusunda Hesaplamalar
7	Transfer İstasyonları, Katı Atıkların Taşınması ve Bertaraf Yöntemleri	
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
9	Katı Atıkların Düzenli Depolama Alanlarında Bertaraf Edilmesi	
10	Katı Atıkların Düzenli Depolama Alanlarında Bertaraf Edilmesi	Düzenli Depolama Alan ve Hacim Hesapları
11	TEKNİK GEZİ	
12	Katı Atıkların Geri Kazanımı - Kompostlaştırma Yöntemi	
13	Kompostlaştırma Yöntemi - Katı Atık Yakma Yöntemi- Ödev Sunumları	Kompostlama ile ilgili nem ve C/N hesapları
14	Ödev Sunumları	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	<p>1. Tchobanoglous, G., Theisen, H., Vıgıl, S.A., (1993) "Integrated Solid Waste Management", ISBN: 0-07-063237-5 McGraw Hill, New York, USA.</p> <p>2. Erdin, E., (2000) "Çöp ve Katı Atıklar Ders Notları", DEÜ, İzmir.</p> <p>3. Suess, S.M., (1985) "Katı Atık Yönetimi" WHO, Avrupa Bölgesel Bürosu, Danimarka.</p> <p>4. Peavy S.H., Rowe R.D., Tchobanoglous, G., (1985), "Environmental Engineering" ISBN: 0-13-398132-0, Second Edition, Prentice Hall, New Jersey, USA.</p>
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI
Ara Sınav		30.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		20.00
Yıl Sonu Sınavı		50.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	1.00	14.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	17	2.00	34.00
Ödevler	1	59.00	59.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	1	5.00	5.00
Arasınavlار	1	2.00	2.00
Diğer	1	6.00	6.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	5	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	4	0
ÖK3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	5	0
ÖK5	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	5	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	5	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			