

ATIK BERTARAFI ve YASAL MEVZUAT

1	Ders Adı:	ATIK BERTARAFI ve YASAL MEVZUAT
2	Ders Kodu:	CEV5277
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
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. GÜRAY ÇELİK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Güray Salıhoğlu gurays@uludag.edu.tr +90-224-2942120 Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü.
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencinin genel atık yönetimiyle ilgili tüm kavramları öğrenerek, atık yönetim sistemleri kurabilecek bilgiyle donanmasını sağlamak, Öğrencinin atık bertaraf problemlerini teknik, yasal ve ekonomik boyutlarıyla değerlendirebilmesini sağlamak. Öğrencinin ulusal uygulamaları dünyadaki uygulamalarla karşılaştırarak atık yönetimi için uygun sistem seçimi yapabilmesini sağlamak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı Ders öğrencinin meslek hayatında karşılaştığı atık bertarafıyla ilgili yasal düzenlemeleri tanımasına ve uygulamasına katkı koyacaktır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Atık bertarafını ilgilendiren sorunlarda çözüm önerisi geliştirebilir.
	2	Atık bertarafıyla ilgili yasal düzenlemeleri tanır, uygulama becerisine sahip olur.
	3	Dünyadaki uygulamaları araştırabilir, ulusal sorunlara çözüm ararken dünya uygulamalarından da çözüm seçenekleri getirebilir.
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	

	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Atık yönetimindeki hiyerarşik yapı ve entegre sistem çözümleri, dünyadan ve Türkiye'den yaklaşım örnekleri	
2	Atık yönetim sistemlerinin kurulması için gerekli teknik hususlar,	
3	Atık bertarafı ile ilgili yasal mevzuat (ulusal ve uluslararası) (Yönetmelikler ve Tebliğler)	
4	Atık kodları, atık tür ve dağılımları, endüstri tipleri, atıkların özellikleri Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik	
5	Depolama alanları oluşturulurken dikkat edilecek hususlar, depolama alanları tipleri, taban ve örtü sistemlerinin oluşturulması Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik	
6	Çevre izin ve lisansına tabi işletmeler, çevre görevlisi olma şartları, çevre mühendislerinin işletmelerdeki görevleri Çevre Görevlisi, Çevre Yönetim Birimi Ve Çevre Danışmanlık Firmaları Hakkında Yönetmelik İzin ve Lisans Yönetmeliği	
7	Atıkların Yakılması ve Atıkların Yakılmasına İlişkin Yönetmelik	
8	Atık Yağların özellikleri, kaynakları, tipleri, geri kazanımı, bertaraf yöntemleri Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği	
9	Bitkisel atık yağların özellikleri, geri kazanımı, yakıt üretimi Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği	
10	Vize	
11	Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği	
12	Ömrünü tamamlamış lastiklerin özellikleri, çevreye olası etkileri, geri kazanım ve bertaraf yöntemleri Ömrünü tamamlamış araçların özellikleri, çevreye olası etkileri, geri kazanım ve bertaraf yöntemleri Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği, Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği, Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Yönetmeliği,	

13	Tıbbi atıkların kaynakları, özellikleri, olası çevresel özellikleri, bertaraf yöntemleri, sterilizasyon ve yakma yöntemlerinin uygulaması.	
14	Tehlikeli Kimyasallar ve İlgili Yasal Mevzuat	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.Tchobanoglous, G.,Theisen, H., Eliassen, R., Integrated Solid Waste Management, Engineering, Principels and Management Issues , Mc.Graw Hill, 1993. 2.LaGrega, M.D., Buckingham, P.L., Evans, J.C., "Hazardous Waste Management", Mc Graw-Hill, N.Y.,1994. 3.White, P., Franke, M., Hindle, P., Integrated Solid Waste Management: A life cycle Inventory , London, Chapman & Hall,1995 4.Atık Mevzuatı (İlgili Yönetmelik ve Tebliğler)
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Dersin ölçme ve değerlendirmesi devam alma, ödev ve sınavlar yoluyla yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ÖK2	0	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ÖK3	0	4	0	0	0	4	0	2	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							