



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE SAĞLIĞI (DİSİPLİNLERARASI)
ANABİLİM DALI
ÇEVRE SAĞLIĞI DİSİPLİNLERARASI PROGRAMI
ÇEVRE SAĞLIĞI DİSİPLİNLERARASI DOKTORA PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Sıvı ve Katı Atıklar								
Ders Kodu	CSAG635		Ders Düzeyi		Doktora				
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Katı ve sıvı atık ve yönetimi kavramının öğretilmesi, bertaraf metotlarını incelenmesi ile konunun teknik, ekonomik ve yasal boyutlarıyla ele alınması								
Özet İçeriği	Katı ve sıvı atıklar, tanımı, sınıflandırılması ve özellikleri, Katı ve sıvı atık yönetimi, yönetimin temel araçları. Katı ve sıvı atıkların biriktirilmesi, katı atıkların toplanması, katı ve sıvı atıkların toplanması ve transferi, Katı ve sıvı atık minimizasyonu, Katı ve sıvı atıkların bertarafı.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Peavy, H.S., Rowe, D.R., Tchobanoglous, G., (1985): Environmental Engineering. McGraw-Hill International Editions, ISBN 0-07-100231-696 p.
2	Prof. Dr. Ayşen Türkman - Yaşanabilir Bir Çevre İçin (İzmir, 2000)
3	Çevre ve Orman Bakanlığı, Atık Su Yönetimi, Murat Ersin ŞAHİN.
4	Interactive tour of Advanced Wastewater Treatment Plant in Washington, DC District of Columbia Water and Sewer Authority http://www.dcwasa.com/about/tour_flash.cfm

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Katı ve sıvı atık tanımı, sınıflandırılması, bileşimi, özellikleri, kaynakları
2	Teorik	Katı ve sıvı atıkların özelliklerinin saptanmasında kullanılan analizler, (fiziksel ve kimyasal analizler)
3	Teorik	Katı ve sıvı atık bileşenlerinin, kaynaktan ayrılması, toplanması, taşınması
4	Teorik	Katı ve sıvı atık bertaraf yöntemleri (düzenli depolama)
5	Teorik	Katı ve sıvı atık bertaraf yöntemleri
6	Teorik	Katı ve sıvı atık bertaraf yöntemleri
7	Teorik	Piroliz (ısı parçalanma), gazlaştırma, biyogaz üretimi ve sistemleri
8	Teorik	Bileşenlerin Geri kazanımı, işlenmesi ve ikincil ürünler
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Katı atık yönetmeliğinin incelenmesi
11	Teorik	Katı atık yönetmeliğinin incelenmesi
12	Teorik	Tıbbi atıkların kontrolü yönetmeliği
13	Teorik	Radyoaktif atıkların kontrolü yönetmeliği
14	Teorik	Dersin Değerlendirmesi

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	10	2	12



Dönem Sonu Sınavı	1	33	2	35
			Toplam İş Yükü (Saat)	75
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi	3
*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Çevre sağlığı alanında uzmanlık düzeyinde kuramsal ve uygulamalı güncel bilgilere sahip olabilme
2	Teknolojinin güncel yöntemlerini, tekniklerini, cihazlarını kullanarak, tedavi etme, bakım verme, eğitim verme konusunda bilgi sahibi olabilme
3	Çevre sağlığı organizasyonu ve yönetiminde etkin görev üstlenebilme
4	Çevre sağlığı ile ilgili sorunları bilimsel yöntemlerle çözümlenebilir ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme
5	Çevre etik, politika ve planlama, bilişim sistemleri, mesleki yabancı dil, finansman ve aracı kuruluşlar konusunda teorik ve pratik bilgi edinme
6	Bilimsel araştırmalar için yeni projeler üretme, yürütme ve sonuçlandırma becerilerine sahip olabilme
7	Araştırmaları uygun istatistiksel yöntemler kullanarak yorumlayabilme, yaptığı/katıldığı araştırmanın raporunu yazabilme ve ulusal/uluslararası kabul görmüş hakemli bir dergide yayınlatabilme/bilimsel toplantılarda sunabilme
8	Çevre sağlığı, çevre sağlığının tarihsel gelişimi ve ekonomik boyutu hakkında teorik ve pratik bilgi sahibi olabilme
9	Çevrenin bozulma etkileri hakkında teorik ve pratik bilgi sahibi olabilme
10	Çevre sağlığı alanında hizmet veren kuruluşlarda stratejik yönetim, pazarlama, performans yönetimi, kalite yönetimi ve insan kaynakları yönetimi konularında uygulamaya yönelik bilgi ve beceri sahibi olabilme

Program Çıktıları (Çevre Sağlığı Disiplinlerarası Doktora Programı)

1	Çevre sağlığı teorilerinin gelişimi ve uygulamalarına ilişkin araştırma yöntemleri, veri analizi ve araştırma sonuçlarının yorumlanması ile ilgili ileri düzeyde bilgi ve beceri ile donatılmış;
2	Profesyonel düzenlemelerde görev alabilen; sağlık alanı ile ilgili kuruluşların gelişimine katkı sağlayan;
3	Ulusal ve uluslararası çevre sağlığı ile ilgili mevzuatları bilir, yorumlar ve uygulamaya aktarma becerisi kazanan,
4	Çevre sağlığı organizasyonu ve yönetiminde etkin görev üstlenen,
5	Gelecekteki çevre sağlık uygulamalarının etkinliği için gerekli bilgi ve becerilerle donanmış;

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9	ÖÇ10
PÇ1	2	3	3	4	5	3	2	5	5	5
PÇ2	2	3	4	4	5	4	5	4	5	5
PÇ3	2	4	4	4	5	4	4	4	5	5
PÇ4	2	4	4	4	5	5	4	5	5	5
PÇ5	2	4	4	4	5	4	4	5	5	5

