



T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



YÜKSEK LİSANS DERS TANITIM FORMU

Öğretim Elemanları Tarafından Her Bir Ders İçin Ayrı Ayrı Doldurulacaktır

AF-02

Fakülte / Enstitü / Yüksekokul	Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Bölüm / Program	İnşaat Mühendisliği Bölümü
Ana Bilim / Bilim Dalı	İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	AKTS
8201010024	Çevre Geotekniği	<input type="checkbox"/> Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar	3	0	8

Dersi Veren Öğretim Elemanı (Adı, Soyadı, Unvanı)	Dersin Verilebileceği Diller	Dersin Türü	
		Zorunlu	Seçmeli
Yrd. Doç. Dr. Ali Sinan Soğancı	Türkçe <input checked="" type="checkbox"/> İngilizce <input type="checkbox"/> Diğer <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Dersin Amaçları				
	Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Öğretim Metodu
Dersin İçeriği	1	Atıkların Oluşumu		
	2	Katı Atıklarla İlgili Standartlar ve Yasal Düzenlemeler		
	3	Geoteknik Mühendisliği Açısından Saha Seçimi		
	4	Atıkların ve Zeminlerin Geoteknik İndeks Özellikleri		
	5	Atıkların Mukavemet ve Sıkışma Özellikleri		
	6	Çevresel Zemin İncelemeleri		
	7	Gaz ve Sızıntı Suyu Oluşumu ve Zemin Yapısı İlişkisi		
	8	Evsel, Endüstriyel Atıklar ve Zeminlerin Hidrolik Özellikleri		
	9	Mevcut Katı Atık Depolama Sahalarının İyileştirilmesi ve Stabilizasyonu		
	10	Katı Atık Depolama Sahalarının Geoteknik Tasarım İlkeleri		
	11	Katı Atık Dolgularının Stabilite Analizi ve Tasarımı		
	12	Atık ve Zeminlerin Oturması		
	13	Uçucu Küllerin Geoteknik Özellikleri ve İnşaat Uygulamalarında Kullanılması		
	14	Uygulamadan Örnekler		



T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



Öğrenim Kazanımları	Günümüzde giderek önem kazanan çevre kirlenmesi, evsel, endüstriyel atıkların kontrollü depolanması, saklanması için gerekli yapıların geoteknik tasarımı ve endüstriyel atıklarının kontrollü depolanması, temel mühendisliği uygulamalarında kullanılmasının öğrencilere aktarılması.
Öğretim Yöntemleri	Ders teorik olarak bilgisayar destekli görsel sunumlar ile işlenecektir. Ayrıca, öğrenci sunumları, soru-cevap ve tartışma diğer öğretim yöntemleridir.
Ders İçin Önerilen Kaynaklar	1. "Geotechnology of Waste Management", I.S.Oweis, R.P.Khera, Butterworths, 1990 2. "Geotechnics of Waste Fills", A.Landva, G.D.Knowles(Eds), ASTM STP1070, 1990 3. "Waste Containment Systems, Waste Stabilization and Landfills: Design and Evaluation", H.D.Sharma, S.P.Lewis, John Wiley & Sons, 1994.

Değerlendirme Metodu		
Yarıyıl Çalışmaları	Adet	Yüzde
Ara Sınav	1	50
Devamsızlık		
Quiz		
Ödev	1	25
Proje		
Saha Çalışması		
Sunum /Seminer	1	25
Uygulama Çalışmaları (Laboratuvar, Stüdyo Çalışmaları vb)		
Diğer (staj vb)		
Toplam		100
Yarıyıl Çalışmaları		
Yıl İçinin Başarıya Oranı	1	40
Finalin Başarıya Oranı	1	60
Toplam		%100

T: Teori; U: Uygulama; AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi