



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Çorak Topraklar							
Ders Kodu		ZTO520		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	203 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Dünyada ve ülkemizde yayılım gösteren tuzlu ve alkali toprakların oluşum nedenlerinden başlayarak özellikleri, dağılım alanları ve iyileştirilmeleri konusunda bilgiler vermektir.							
Özet İçeriğı		Tuzlu ve alkali topraklar, oluşumu, dağılımı, özellikleri, eriyebilir tuzların kaynakları, tuzlulaşma ve alkalileşmenin bitkisel üretime etkileri, tuzlu ve alkali toprakların sınıflandırılması, Türkiye de tuzlu ve alkali toprakların dağılım alanları, tuzlu toprakların ıslahı, alkali toprakların ıslahı, tuzlu ve alkali toprakların ıslahı, kimyasal ıslah materyalleri, jips uygulamaları.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Gönül AYDIN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Soil Survey Staff. 1954 Saline and Alkaline Soils. Agriculture Handbook. 60 U:S:D:A.
2	Istvan. 1989. Salt Affected Soils. CRC. Pres. Inc. Florida. Bacoraton.
3	Bresler, E., Charter, D. L., 1982. Saline and Sodic Soils. Springer Verlag. Principles-Dynamics-Modelling. Berlin Heidelberg. New York.
4	Lal, R. 1997. Methods for assessment of Soil Degration, Boca Raton, CRC.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Tuzlu ve alkali topraklar
2	Teorik	Oluşumu, dağılımı ve özellikleri
3	Teorik	Eriyebilir tuzların kaynakları
4	Teorik	Tuzlulaşma ve alkalileşmenin bitkisel üretimdeki etkileri
5	Teorik	Tuzlulaşma ve alkalileşmenin bitkisel üretimdeki etkileri
6	Teorik	Tuzlu ve alkali toprakların sınıflandırılması
7	Teorik	Türkiye'de tuzlu ve alkali toprakların dağılım alanları
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Tuzlu toprakların ıslahı
10	Teorik	Alkali toprakların ve tuzlu toprakların ıslahı
11	Teorik	Kimyasal ıslah materyalleri etkilerde
12	Teorik	Jips uygulamaları
13	Teorik	Tuzlu ve alkali topraklar ile ilgili çalışmaların incelenmesi
14	Teorik	Tuzlu ve alkali topraklara ait çalışmaların değerlendirilip yorumlanması
15	Teorik	Modellemeler
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

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
Ödev	2	0	35	70
Dönem Ödevi	1	0	50	50
Ara Sınav	1	0	20	20



Dönem Sonu Sınavı	1	0	35	35
Toplam İş Yüğü (Saat)				203
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Ülkemizde ve dünyadaki Tuzlu ve Alkali topraklarla ilgili genel bilgileri edinebilir.
2	Bu toprakların oluşum süreçleri ve etkili faktörleri kavrayabilir.
3	Bu toprakların üzerinde ne tür sulama, toprak işleme vb. faaliyetlerin yapılmasını anlayabilir.
4	Tuzlu ve alkali topraklarda yetiştirilecek bitkileri ve yetiştirilme koşullarını tasarlayabilir.
5	Tuzlu ve Alkali toprakları sınıflayabilir ve bunların yeniden tarım arazisi haline dönüşebilmesini gerçekleştirebilir

Program Çıktıları (Toprak Yüksek Lisans Programı)

1	Lisans düzeyinde edinilen bilgileri derinleştirerek uygulamaya koyabilme
2	Bilimsel yöntemler kullanarak veri toplayabilme, değerlendirebilme ve yorumlayabilme
3	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanındaki gelişmeleri izleyerek kendini sürekli güncelleştirebilme
4	Bilimsel araştırma sürecinde uygun yöntem ve analizleri belirleyebilme, sonuçlarını değerlendirebilme
5	Toprak kullanımı ve bitki gelişimi ile ilgili sorunlara çözüm üretebilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ2	4	3	2	2	3
PÇ3	4	1	2	2	2
PÇ4	2	4	5	5	5
PÇ5	2	4	5	5	5

