

TUZLU VE ALKALİ TOPRAKLARIN ISLAHI

1	Ders Adı:	TUZLU VE ALKALİ TOPRAKLARIN ISLAHI
2	Ders Kodu:	TOP5973
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:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Cumhuriyet Aydınalp
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Adres: Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, Görükle, Nilüfer, BURSA e-posta: cumhur@uludag.edu.tr Tel: 0-224-29 41 535
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dünyada ve ülkemizde yayılım gösteren tuzlu ve alkali toprakların oluşum nedenlerinden başlayarak özellikleri, dağılım alanları ve ıslahı konusunda bilgiler vermektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Ülkemizde ve dünyadaki Tuzlu ve Alkali topraklarla ilgili genel bilgileri edinebilir. Bu toprakların üzerinde ne tür sulama, toprak işleme vb. faaliyetlerin yapılmasını anlayabilir. Tuzlu ve alkali topraklarda yetiştirilecek bitkileri ve yetiştirilme koşullarını tasarlayabilir. Tuzlu ve Alkali toprakları sınıflayabilir ve bunların yeniden tarım arazisi haline dönüşebilmesini gerçekleştirebilir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Ülkemizde ve dünyadaki Tuzlu ve Alkali topraklarla ilgili genel bilgileri edinebilir.
	2	Bu toprakların üzerinde ne tür sulama, toprak işleme vb. faaliyetlerin yapılmasını anlayabilir.
	3	Tuzlu ve alkali topraklarda yetiştirilecek bitkileri ve yetiştirilme koşullarını tasarlayabilir.
	4	Tuzlu ve Alkali toprakları sınıflayabilir ve bunların yeniden tarım arazisi haline dönüşebilmesini gerçekleştirebilir.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	

		10	
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Tuzlu ve alkali toprakların tanımı, özellikleri.		
2	Türkiye’de tuzlu ve alkali alanların dağılım alanları.		
3	Tuzlu alkali toprakların sınıflandırılması.		
4	Tuzlu ve alkali toprakların oluşumu.		
5	Tuzlulaşma ve alkalileşmenin bitkisel üretimdeki etkileri.		
6	Tuzluluğun toprakların fiziksel özelliklerine etkisi.		
7	Tuzluluğun toprakların kimyasal özelliklerine etkisi.		
8	Alkaliliğin toprakların fiziksel özelliklerine etkisi.		
9	Alkaliliğin toprakların kimyasal özelliklerine etkisi.		
10	Tuzlu ve alkali topraklarda kullanılan sulama suyunun özellikleri.		
11	Bitkilerin tuzluluğa dayanıklılığı.		
12	Jips uygulamaları.		
13	Analiz yöntemleri.		
14	Analiz yöntemleri.		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Richards, L.A., 1954. Diagnosis and improvement of saline and alkali soils. USDA, Agriculture Handbook No. 60, Washington D.C. Gupta, S.K., 2019. Handbook of Saline and Alkali Soils Diagnosis Reclamation and Management Paperback – 1 January 2019.	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0	0.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	100.00
Toplam		1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00	
Finalin Başarıya Oranı		100.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		ppt sunumu, karşılıklı tartışmalar, konuların farklı kaynaklarla değerlendirilmesi.	
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	4	10.00	40.00
Projeler	4	10.00	40.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12.00	12.00
Toplam İş Yüğü			176.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.87
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	3	3	4	1	2	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5
ÖK2	3	3	4	1	2	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5
ÖK3	3	3	4	1	2	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5
ÖK4	4	4	5	1	2	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			