

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Toprak Tuzlulaşması(s)		0626835	VIII	2+0	2	2
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Seçmeli					
Dersin Koordinatörleri						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Dersin amacı, farklı faktörlerin etkisi sonucu oluşan toprak tuzlulaşmasının oluşum nedenleri, toprak bozunmasına etkileri, tuzlu toprakların yönetimi ve verim üzerine olan etkilerini incelemektir.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Tuzluluğun oluşum nedenleri. 2.Arazide morfolojik olarak tanınması. 3.Toprak bozunması ve bitki verimine olan etkilerini öğrenir. 4.Toprak tuzlulaşmasını analizlerle eder. 5.Tuzlulaşmanın bitki ve toprak üzerine etkisini kavrar.					
Dersin İçeriği	Derste tuzluluğa neden olan faktörler, tuzluluğun neden olduğu toprak degradasyonu, tuzlu toprakların yönetimi, haritalanması ve tuzluluğun bitki verimine etkiler, dersin ana çıktılarını oluşturmaktadır.					
Haftalar	Konular					
1	Toprak tuzlulaşmasının tanımı ve toprakta tuz birikimi					
2	Toprakta tuzlulaşmanın oluşumu					
3	Tuzlulaşmaya neden olan faktörler					
4	Tuzluluğun ölçüm yöntemleri					
5	Arazi uygulaması					
6	Tuzlu toprakların analizi ve yorumlanması					
7	Ara sınav					
8	Tuzlu toprakların morfolojik özellikleri ve arazide gözlenmesi					
9	Tuzlu toprakların sınıflandırılması					
10	Drenaj sularının özelliklerinin yorumu					
11	Sulama sularının tuzlulaşmaya etkileri					
12	Tuzluluğun bitki verimine etkileri					
13	Tuzlu toprakların yönetimi					
14	Tuzlu toprakların iyileştirilmesi					
<b>Genel Yeterlilikler</b>						
1.Toprak tuzlulaşmasının sebeplerini irdeleyebilir 2.Tuzlu topraklarının ıslahını hakkında proje geliştirebilir 3.Drenaj sularının yönetimini uygulayabilir						
<b>Kaynaklar</b>						
American Society of Civil Engineers. (ASCE), (1990). <i>Agricultural Salinity Assessment and Management</i> . ASCE Manuel sand Reports on Engineering Practice, , New York, USA. Istvan, (1989). <i>Salt Affected Soils</i> . CRC. Press. Inc. Florida. Bacoraton Rhoades, J.D., and J. Loveday. (1990). <i>Salinity in Irrigated Agriculture</i> . In B.A. Stewartand D.R. Nielsen (ed.) Irrigation of Madison, WI, Szabolcs, I., (1989). <i>Salt Affected Soils</i> . CRC. Press, Inc. Boca Raton U.S.SalinityLab. Staff, (1954), <i>Diagnosis and Improvement of Salineand Alkali Soils U.S. Government Handbook</i> , Printing Office, Washington.						
<b>Değerlendirme Sistemi</b>						
Ara Sınav: % 40 Final : % 60 Bütünleme:						

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	3	4	2	3	3	2	3	5	2	4
ÖK2	2	5	2	2	3	3	4	5	2	3
ÖK3	3	5	3	2	3	5	2	5	2	4
ÖK4	4	4	3	2	3	3	3	5	2	3
ÖK5	3	4	3	3	1	3	3	5	2	3
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları</b>										
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>			

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
<b>Toprak Tuzlulaşması(s)</b>	3	4	3	2	3	3	3	5	2	3