

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Tuzlu ve Alkali Topraklar	5115220	Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, tuzluluk oluşum mekanizması, tuzlulaşmanın toprağın fiziksel ve kimyasal özelliklerine etkisi, alkaliliğin oluşumu, tuzlulaşmanın bitkisel verime etkileri ve tuzlu toprakların sınıflandırılmasını incelemektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1-Tuzluluk ve alkaliliğin öğrenilmesi 2-Tuzluluğu oluşturan faktörler 3-Tuzluluğun toprak üzerine etkileri 4-Tuzluluk birimlerinin dönüşümleri 5-Tuzluluk ve alkaliliğin bitki üzerine etkileri 6-Tuzlu toprakların yönetimi				
Dersin İçeriği	Derste tuzluluğun oluşum işlemleri, tuzlu topraklar, sodik topraklar, tuzlu-alkali topraklar, tuzlu toprakların yönetimi, tuzlu ve alkali toprakların sınıflandırılması konuları işlenecektir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1.	Tuzlulaşmanın oluşumu				
2.	Tuzlulaşmaya neden olan faktörler				
3.	İklim, topoğrafya ve taban suyunun tuzlulaşma üzerindeki etkileri				
4.	Toprak özellikleri, tabansuyu derinliği ve su kalitesinin tuzlulaşmaya etkileri				
5.	Tuzlulaşmanın toprak özelliklerine etkisi				
6.	Tuzlu-alkali toprakların oluşumu				
7.	Ara sınav				
8.	Alkaliliğin Oluşumu				
9.	Su kalitesinin tuzluluk üzerine etkileri				
10.	Bitkilerin tuzluluğa toleransları				
11.	Tuzlu toprakların sınıflandırılması				
12.	Tuzluluğun iyileştirilmesi				
13.	Tuzluluk analiz yöntemleri				
14.	Tuzlu toprakların yönetimi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Tuzlu ve Alkali Toprakların Oluşumu, Toprak ve Bitki Üzerine Etkilerinin İncelenmesi					
<b>Kaynaklar</b>					
Bresler, E., Charter D. L. <i>Saline and Sodic Soils</i> . Springer Verlag. Principles-Dynamics-Modelling. Berlin Heidelberg. New York,(1982). 227.					
Soil Survey Staff. <i>Saline and Alkaline Soils</i> . Agriculture Handbook. 60 U.S.D.A. (1954).					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara Sınav : % 40 Final : % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖÇ1	3	4	4	5	3	4	5	4	5	4
ÖÇ2	4	4	5	4	5	5	3	5	5	4
ÖÇ3	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4
ÖÇ4	5	4	4	5	3	4	5	4	5	5
ÖÇ5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4
ÖÇ6	5	3	5	4	5	5	4	5	4	5
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>										
<b>Katkı Düzeyi</b>	1 Çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi										
Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
<b>Tuzlu alkali Topraklar</b>	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4