

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Tuzlu Koşullarda Bitkisel Üretim ve Yönetim	5114230	Bahar	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Toprakların tuzlanması ve iyileştirilmesi ilgili temel kavramların öğretilmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tuzlu toprakları belirler 2. Tuzlu toprakları iyileştirme çalışmaları yapar 3. Tuzlu toprak koşullarında bitkisel üretim yapar 4. Tuzlu topraklarda tuza dayanıklı bitki seçimi yapar ve uygun yetiştirme tekniğini kavrar 5. Tuzlu toprak-verim ilişkisini saptar 				
Dersin İçeriği	Tuzlu Koşullarda maksimum ürün almak için gerekli teknikler, sulama stratejileri, uygun bitki, sulama sistemi ve yöntemi ile kültürel uygulamaların seçimine yönelik pratik ve teorik bilgiler.				
Haftalar	Konular				
1	Tuzluluk sorunları ve giderilme yolları, sulama suları ile gelen eriyebilir tuzların konsantrasyonları, topraktaki tuzun kaynağı,				
2	Topraklarda tuz birikiminin nedenleri, tuzlu toprakların sınıflandırılması, tuzluluğun bitki gelişmesine etkileri				
3	Yıkama gereksinimi, doğal drenajın yıkama gereksinimine etkisi, yetersiz doğal drenaj, yağışlı alanlarda tuz birikmesi,				
4	Tuzlu toprakların iyileştirilmesi, tuzlu topraklarda tuz konsantrasyonları, tuzlu toprakların yıkanması, , yıkama etkinliğinin belirlenmesi				
5	Sodyumlu topraklar, toprakta değişebilir sodyum miktarı, alkalizasyon, olayının meydana gelmesi, sodyumun saptanması,				
6	Borlu topraklar, sorunlu (problemlili) toprakların iyileştirilmesi borlu topraklar, Borun bitkilerin gelişmesi üzerine etkileri, borun toksik etkisi, borlu toprakların iyileştirilmesi,				
7	Ara Sınav				
8	Sodyumlu topraklarda iyileştirici maddelerin kimyasal tepkimeleri, sodyumlu toprakların iyileştirilmesi, kimyasal iyileştiricilerin kullanılması kimyasal iyileştiricilerin tepkime hızları				
9	Kimyasal iyileştiricilerin tarlaya uygulanması, kimyasal iyileştirmeden önce tuzların yıkanması, kalsiyumun toprakta absorbe edilmesi, tuzların toprak geçirgenliğine etkileri, iyileştirmenin yapılması				
10	Bitki kök bölgesindeki tuz dengesi, sulama suyu gereksinimi, suyun niteliği, sulama programı, toprak ve iklim özellikleri,				
11	Tuzluluk denetiminin amacı, bitki verim düzeyinin saptanması,verim düzeyine etki eden etmenler				
12	Tuzlu-sodyumlu toprakların iyileştirilmesinde kullanılan ölçütlerin deneysel yollardan bulunması,				
13	Yıkama süresinin saptanması,				
14	Genel tekrar ve değerlendirme				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tuzlu toprakları belirleyebilir 2. Tuzlu toprak koşullarında bitkisel üretim yapabilir 3. Tuzlu toprakların bitkinin meyve kalitesine etkisini saptayabilir 					
Kaynaklar					
Kanber, R., Kırda, C., Tekinel, O., (1992). <i>Sulama Suyu Niteliği ve Sulamada Tuzluluk Sorunları</i> , Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, ADANA.					
Değerlendirme Sistemi					

Ara sınav: %40
Final: %60
Bütünleme:

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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Tuzlu Koşullarda Bitkisel Üretim ve Yönetim	2	5	1	1	4	4	3	4	4	4