

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Kültür bitkilerinin sulanması	5114125	Güz	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kültür bitkilerinin sulanması ile ilgili temel kavramların öğretilmesidir. Kültür bitkilerinin tanımlanması, başarılı bir yetiştiricilik yapılabilmesi amacıyla iklim istekleri, yetiştirileceği toprak özellikleri ve bitki besin ihtiyaçları, tuzluluğa karşı dayanımları, yetiştirme dönemleri ve uzunlukları, bu dönemlere ilişkin bitki katsayıları (kc), sulama suyu ihtiyaçları, bitki su tüketimleri, uygun sulama programı ve sulama yöntemleri ile su-verim ilişkileri öğretilecektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Kültür bitkilerinin sulanması ile ilgili temel kavramları öğrenir 2. Kültür bitkilerinde sulama sürelerini ve aralıklarını saptar 3. Kültür bitkilerinin bitki su tüketimlerini hesaplar 4. Kültür bitkilerinin toprak isteklerini belirler 5. Kültür bitkilerinin uygun sulama yöntemini saptar 				
Dersin İçeriği	Kültür bitkilerinin tanımlanması, iklim istekleri, yetiştirileceği toprak özellikleri, bitki besin ihtiyaçları ve tuzluluğa karşı dayanımları, yetiştirme dönemleri ve uzunlukları ile bu dönemlere ilişkin bitki katsayıları, sulama suyu ihtiyaçları, bitki su tüketimleri, uygun sulama programı ve sulama yöntemleri ile su-verim ilişkileri.				
Haftalar	Konular				
1	Sulamanın tanımı ve önemi				
2	Sulamanın yararları, sulamanın tarihçesi				
3	Toprak-su-bitki-atmosfer ilişkileri				
4	İklim ve toprak etmenleri				
5	Toprak nemi				
6	İnfiltrasyon				
7	Ara Sınav				
8	Bitki etmenleri, etkili yağış, sulama randımanı, sulama suyu gereksinimi ve sulama sistemlerinin kapasitelerinin belirlenmesi				
9	Kültür bitkilerinin sulanmasına giriş ve temel konular				
10	Yonca ve pamuk				
11	Narenciye ve üzüm				
12	Mısır ve zeytin				
13	Biber ve domates				
14	Şeftali, kiraz, karpuz ve diğer bazı bitkiler				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kültür bitkilerinin bitki su tüketimlerini belirleyebilir 2. Bitki isteğine göre uygun sulama yöntemi belirleyebilir 3. Kültür bitkilerinin su verim ilişkisini saptayabilir. 					
Kaynaklar					
Kanber, R., (1999). <i>Sulama</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	5	1	5	3	3	4	4	4	3	4
ÖÇ2	5	2	5	4	2	5	4	4	3	4
ÖÇ3	5	2	5	4	2	5	4	4	3	4
ÖÇ4	4	3	5	3	1	4	4	4	3	5
ÖÇ5	5	2	5	5	2	4	4	4	4	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Kültür bitkilerinin sulanması	5	2	5	4	2	4	4	4	3	4