

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Sulama	0624437	IV	2+2	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersi alan öğrencilere sulama ve sulamanın dünyadaki ve ülkemizde ki önemini kavratılması ve mevcut su kaynaklarımızı kullanarak optimum bitkisel üretimden verim almayı sağlamak,				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Sulama ve sulama hakkında temel bilgileri öğrenir, 2. Toprak bitki su ilişkisini öğrenir, 3. Toprak nem tayini yapar, 4. Bitki su tüketimlerini hesaplar, 5. Sulama yöntemlerini öğrenir, 				
Dersin İçeriği	Toprak nem içerikleri, gravimetrik yöntem, blaney-criddle yöntemi, bitki su tüketimi, akış ölçümleri ve sulama yöntemleri				
Haftalar	Konular				
1	Sulamanın tanımı ve önemi, hidrolojik döngü,				
2	Toprak-bitki-su ilişkileri				
3	Toprak nemi ifade biçimleri				
4	Toprak nemi belirleme yöntemleri				
5	Toprağın su iletim özellikleri				
6	Bitki su tüketimi ve belirleme yöntemleri				
7	Ara sınav				
8	Blaney-Criddle yöntemi ile su tüketiminin hesaplanması				
9	Sulama zamanı planlaması ve Sulama randımanları, Sulama suyu ihtiyacı				
10	Arazinin sulamaya hazırlanması				
11	Tarla içi su dağıtım sistemleri				
12	Akış ölçümleri				
13	Sulama yöntemleri				
14	Sulama yöntemleri				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bitkilerin mevsimlik bitki su ihtiyaçları hesaplayabilir, 2. Sulama ve sulama yöntemleri hakkında yorum yapabilir, 3. Sulama programları yapabilir, 					
Kaynaklar					
Balaban, A., (1986), <i>Su Kaynaklarının Planlanması</i> , Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Ders Kitabı, Ankara. Kanter, R., (1999), <i>Sulama</i> , Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Kitapları, Ankara.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60 Projeler: Ödevler:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖK1	5	4	5	5	5	4	4	5	3	2	5	4	4	4	5
ÖK2	5	4	5	5	5	5	4	4	3	2	4	4	4	4	5
ÖK3	4	4	5	4	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	4
ÖK4	5	4	5	4	4	4	4	4	3	1	4	4	4	4	5
ÖK5	5	5	5	5	5	3	4	4	5	5	2	4	4	4	5
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Sulama	5	4	5	5	5	4	4	4	3	2	4	4	4	4	5