

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Sulama	0624437	IV	2+2	3	4
<b>Ön koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Dersi alan öğrencilere sulama ve sulamanın dünyadaki ve ülkemizde ki önemini kavratılması ve mevcut su kaynaklarımızı kullanarak optimum bitkisel üretimden verim almayı sağlamak,				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sulama ve sulama hakkında temel bilgileri öğrenir,</li> <li>2. Toprak bitki su ilişkisini öğrenir,</li> <li>3. Toprak nem tayini yapar,</li> <li>4. Bitki su tüketimlerini hesaplar,</li> <li>5. Sulama yöntemlerini öğrenir,</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Toprak nem içerikleri, gravimetrik yöntem, blaney-criddle yöntemi, bitki su tüketimi, akış ölçümleri ve sulama yöntemleri				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
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				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bitkilerin mevsimlik bitki su ihtiyaçları hesaplayabilir,</li> <li>2. Sulama ve sulama yöntemleri hakkında yorum yapabilir,</li> <li>3. Sulama programları yapabilir,</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
Balaban, A., (1986), <i>Su Kaynaklarının Planlanması</i> , Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Ders Kitabı, Ankara. Kamber, R., (1999), <i>Sulama</i> , Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Kitapları, Ankara.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav:</b> %40 <b>Final:</b> %60 <b>Projeler:</b> <b>Ödevler:</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15
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
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları</b>															
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	PY13	PY14	PY15
Sulama	5	4	5	5	5	4	4	4	3	2	4	4	4	4	5