

ORGANİK TARIMDA SULAMA

1	Ders Adı:	ORGANİK TARIMDA SULAMA
2	Ders Kodu:	ORGS211
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ERCAN ŞİMŞEK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. KEMAL SULHİ GÜNDOĞDU
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-posta : esimsek@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 2941622 Adres: Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Görükle Kampusu, 16059, Nilüfer/BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Sulamanın bitki gelişimi ve verimlilik açısından önemini belirtmek, sulama sistem ve yöntemlerini öğrencilerin kavramasını sağlamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Tarımda sulamanın önemini algılayabilme.
	2	Toprak, bitki ve su ilişkilerini yorumlayabilme.
	3	Sulama sistem ve yöntemlerini kavrayabilme.
	4	Sulama suyu kalitesi ve drenajın sulama yönünden önemini kavrayabilme.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Sulamanın tanımı ve önemi, sulamanın yararları, sulamanın tarihçesi, Dünya ve Türkiye’de sulama, sulama yöntemi, sulama sistemi	

2	Toprak-bitki-su ilişkileri	
3	Toprak-bitki-su ilişkileri	
4	Sulama suyu gereksinimi. Bitki su tüketimi hesabı.	
5	Sulama zamanı ve sulamada verilecek su miktarının belirlenmesi.	
6	Sulama yöntemleri. Yüzey sulama yöntemleri.	
7	Uzun tava sulama yöntemi, karık sulama yöntemi	
8	Ders tekrarı	
9	Basınçlı sulama yöntemleri. Yağmurlama sulama yöntemi	
10	Damla sulama yöntemi	
11	Mini yağmurlama sulama yöntemi, sızdırma sulama yöntemi	
12	Sulama suyu kalitesi	
13	Sulamada drenajın önemi, drenajın tanımı ve yararları	
14	Drenaj yöntemleri, yüzey drenaj yöntemleri, toprakaltı drenaj yöntemleri.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Güngör, Y., Erözel, A.Z. ve Yıldırım, O., "Sulama", Ank. Ü. Zir.Fak. Yayın No:1443, Ders Kitabı:424, 1996, Ankara 2. Şimşek, E. 2014. Sulama ders notları. Basılmamış ders notu.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		30.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		10.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	1	12.00	12.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	15.00	15.00
Diğer	3	5.00	15.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	5	1	4	4	3	3	2	3	3	4	0	0	0	0	0
ÖK2	4	4	1	3	3	4	3	2	3	3	3	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	1	3	3	3	4	2	3	3	4	0	0	0	0	0
ÖK4	3	4	2	4	3	4	3	2	3	3	3	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			