

ORGANİK BİTKİ BESLEME İLKELERİ

1	Ders Adı:	ORGANİK BİTKİ BESLEME İLKELERİ
2	Ders Kodu:	ORGZ203
3	Ders Türü:	Zorunlu
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)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç.Dr. MURAT ALİ TURAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç.Dr. Murat Ali TURAN e-posta: maturan@uludag.edu.tr tel: 02242941549 Adres: Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Görükle Yerleşkesi, Nilüfer/BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bitki besin elementlerinin toprakta bulunuş şekilleri, kaynakları ve bitkiler tarafından alınabilir formlarının açıklanması. Bitki kök sistemi ve bitkilerin topraktan besin elementi alım mekanizmalarının incelenmesi. Bitkilerin beslenmesinde organik tarımın bakış açısının öğretilmesi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bitkilerin besin elementlerini alma mekanizmalarını bilir.
	2	Organik tarımda kullanılacak gübreleri tanıır.
	3	Organik tarımda kullanılacak gübrelerin uygulama yöntemlerini bilir.
	4	Organik atıkların kompostlanma tekniklerini açıklayabilir.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Organik tarımın avantajları ve dezavantajları	Toprak örneklerinin alınması
2	Bitki besin elementleri tanımı ve sınıflandırılması	Bitkilerde azot noksanlık belirtileri

3	Bitki besin elementlerinin toprakta bulunuş şekilleri, kaynakları ve alınabilir formları	Bitkilerde fosfor noksanlık belirtileri
4	Bitki kök yapısı	Bitkilerde potasyum noksanlık belirtileri
5	Bitkilerin topraktan besin elementi alma mekanizmaları	Bitkilerde mikro element noksanlık belirtileri
6	Toprak analizleri ve sürdürülebilir verimlilik	Organik tarımda toprak işleme yöntemleri
7	Ara sınav	Organik tarımda yasal düzenlemeler
8	Organik tarımda toprak korunumu	Toprak pH'sının düşürülmesi amacıyla elementel kükürt uygulanması
9	Organik tarımda gübreleme ve gübre kullanımında dikkat edilecek hususlar	Organik tarımda topraktan azot uygulanması
10	Organik tarımda organik gübre ve toprak düzenleyiciler olarak kullanılabilir materyaller ve özellikleri hakkında genel bilgiler	Organik tarımda topraktan fosfor ve potasyum uygulanması
11	Toprak düzenleyiciler, özellikleri ve uygulama yöntemleri	Organik tarımda topraktan mikro element uygulanması
12	Organik tarımda gübre olarak kullanılabilir materyaller, özellikleri ve kullanılması	Organik tarımda yapraktan mikro element uygulanması
13	Hayvan dışkılarının kompostlanması	Organik tarımda kompost uygulaması
14	Genel değerlendirme	Genel değerlendirme
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Anonim. 2002. Organik Tarımın Esasları ve Uygulanmasına İlişkin Yönetmelik. T.C. Tarım ve Köyşleri Bakanlığı, Temmuz 2002. Anonim 2003. Organik Tarımın Genel İlkeleri. T.C. Tarım ve Köyşleri Bakanlığı, Ankara 2003 Kacar B. ve Katkat A.V. 2011. Gübreler ve Gübreleme Tekniği, 4. Basım, ISBN: 978-605-5426-20-0, Nobel yayıncılık Kızılay, Ankara
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
		KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1
		40.00
Kısa Sınav		0
		0.00
Ödev		0
		0.00
Yıl Sonu Sınavı		1
		60.00
Toplam		2
		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	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			95.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.17
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	1	0	0	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	0	3	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	5	0	0	0	0	0	3	3	3	3	0	0	0	0
ÖK4	4	2	5	4	0	0	0	0	3	3	3	3	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			