

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:	Prof. Dr. AHMET TURHAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	MYO'ların Yönetim Kurullarının Görevlendirdiği öğretim elemanları
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç. Dr. Ahmet Turhan turhan@uludag.edu.tr, 0224 6133102, B.U.Ü. Mustafakemalpaşa Meslekyüksekokulu Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü. Mustafakemalpaşa/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:	Mezun öğrencilere, bitki besin elementlerinin toprakta bulunuş şekilleri, kaynakları ve bitkiler tarafından alınabilir formlarının açıklanması. Bitki kök sistemi ve bitkilerin topraktan besin elementi alım mekanizmalarının incelenmesi konularında mesleki gelişimine katkı sağlamak
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bitkilerin besin elementlerini alma mekanizmalarını bilir.
	2	Organik tarımda kullanılacak gübreleri tanır.
	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	Organik gübrelerin sınıflandırılması, organik gübre tipleri, organik gübrelerin uygulanması	Organik gübre çeşitlerinin tanınması ve uygulanması
3	Organik tarımda organik gübre ve toprak düzenleyiciler olarak kullanılabilecek materyaller ve özellikleri hakkında genel bilgiler	Organik gübre ve toprak düzenleyicilerin tanınması ve uygulanması
4	Yapay ahır gübresi ve kompost	Yapay ahır gübresi ve kompost hazırlanması
5	Yeşil gübrelemenin önemi, yeşil gübreleme bitkileri, Yeşil gübrelemenin toprak ve bitki üzerine etkileri, yeşil gübreleme bitkilerinin yetiştirilmesi	Bitkilerde mikro element noksanlık belirtileri
6	Toprak analizleri ve sürdürülebilir verimlilik	Organik tarımda toprak işleme yöntemleri
7	Organik tarımda, bitkilerin azot ile beslenmesi, bitkilerin azot kapsamları, bitki gelişiminde azotun önemi, azotlu gübrelerin topraktaki etkinlikleri	Organik tarımda kullanılabilecek azot kaynakları ve tanınması
8	Organik tarımda, bitkilerin azot ile beslenmesi, bitkilerin fosfor kapsamları, bitki gelişiminde azotun önemi, azotlu gübrelerin topraktaki etkinlikleri	Organik tarımda kullanılabilecek fosfor kaynakları ve tanınması
9	Organik tarımda bitkilerin potasyum ve kalsiyum ile beslenmesi, bitkilerin potasyum ve kalsiyum kapsamları, bitki gelişiminde potasyum ve kalsiyumun önemi, potasyum ve kalsiyumlu gübrelerin topraktaki etkinlikleri	Organik tarımda kullanılabilecek potasyum ve kalsiyum kaynakları ve uygulanması
10	Organik tarımda bitkilerin magnezyum ve kükürt ile bitkilerin beslenmesi, bitkilerdeki kapsamları ve topraktaki etkinlikleri	Organik tarımda kullanılabilecek magnezyum ve kükürt kaynakları ve uygulanması
11	Organik tarımda mikro besin maddeleri; demir, çinko, mangan, bakır, molibden, bor Bitkilerin mikro besin maddeleri ile beslenmesi, bitkideki kapsamları ve topraktaki etkinlikleri	Organik tarımda kullanılan mikro elementlerin tanınması ve uygulanması
12	Organik tarımda mikro besin maddeleri; demir, çinko, mangan, bakır, molibden, bor Bitkilerin mikro besin maddeleri ile beslenmesi, bitkideki kapsamları ve topraktaki etkinlikleri	Organik tarımda yapraktan mikro element uygulanması
13	Organik gübrelerin topraktan ve sulama suyu ile uygulanması	Organik tarımda sulama suyu ve topraktan uygulanacak gübrelerin tanıtılması
14	Organik gübrelerin yapraktan, tohum ile ve ağaç gövdesine uygulanması	Organik tarımda yapraktan, tohuma ve ağaç gövdesine uygulanacak gübrelerin tanıtılması
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Anonim. 2002. Organik Tarımın Esasları ve Uygulanmasına İlişkin Yönetmelik. T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Temmuz 2002. Anonim 2003. Organik Tarımın Genel İlkeleri. T.C. Tarım ve Köyişleri 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	Ölçme ve değerlendirme Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır	

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
Arasınavlara	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
---------------	-------------	---------	--------	----------	--------------