



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Organik Tarımda Hastalık ve Zararlılarla Mücadele							
Ders Kodu		ORT206		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Organik (Ekolojik) tarımda bitki koruma ilke ve yöntemlerinin genel esasları, yasal mevzuat ve sertifikasyonu ile organik ürünlerde görülen hastalık / zararlıların tanıtımı ve bunlarla mücadelede kullanılan ekolojik bitki koruma yöntemlerinin öğretilmesidir.							
Özet İçeriği		Organik Tarımda Bitki Korumanın Genel İlkeleri, Önemli hastalık ve zararlıların tanıtımı, Organik tarımda hastalık etmenleri ve zararlılarla mücadele yöntemleri.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Birsen GEÇİÖĞLU ERİNCİK, Dr. Öğr. Üyesi Fulya KAYA APAK						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Çakmakçı, R., Erdoğan, Ü.,2005. Organik Tarım. Atatürk Üniversitesi, İspir Hamza Polat Meslek Yüksekokulu No:2, ERZURUM 233s.
2	Gönen, O., Ulug E. ve Uygun F.N. 1995. Ekolojik Tarımda Bitki Koruma. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları. ADANA.
3	Sharma A., and Chandel R.S., 2010. Plant Protection Practices in Organic Farming. International Book Distributors, 566 p.
4	Aksoy, U. ve Altındışli, A., 1999. Ekolojik (Organik, Biyolojik) Tarım. İZMİR
5	Öncüer, 2008. Tarımsal Zararlılarla Savaş Yöntemleri ve İlaçları. ADÜ Yayınları.
6	T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI, TARIMSAL ARAŞTIRMALAR VE POLİTİKALAR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ, Zirai Mücadele Teknik Talimatları Kitapları (2008)

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Genel zararlıların tanıtımı ve morfoloji, biyoloji ve zarar şekilleri hakkında bilgi
	Uygulama	Laboratuvarda genel zararlıların incelenmesi
2	Teorik	Organik Tarımda Bitki Korumanın İlke ve Amaçları
	Uygulama	Genel zararlıların incelenmesi, böcek yakalama gereçlerinin tanıtılması
3	Teorik	Tarımsal zararlılara karşı savaşta temel bilgiler
	Uygulama	Genel zararlıların incelenmesi, genel mücadele ekipmanlarının incelenmesi
4	Teorik	Organik Tarımda Zararlılarla Kültürel ve Mekaniksel Mücadele Yöntemleri
	Uygulama	Genel zararlıların incelenmesi, genel mücadele ekipmanlarının incelenmesi
5	Teorik	Organik Tarımda Zararlılarla Fiziksel ve Biyoteknik Mücadele Yöntemleri
	Uygulama	Tuzak tiplerinin incelenmesi ve araziye tuzak asılması
6	Teorik	Organik Tarımda Zararlılarla Biyolojik Savaş Yöntemleri ve Karantina Önlemleri
	Uygulama	Laboratuvarda biyolojik ajanların incelenmesi ve tuzak kontrolü
7	Teorik	Organik Tarımda Zararlılarla Kimyasal Mücadele Yöntemleri
	Uygulama	İlaç kutularının incelenmesi
8	Teorik	Meyvelerde görülen önemli hastalıklar ve organik tarımda bu hastalıklarının kontrolü
9	Teorik	Meyvelerde görülen önemli hastalıklar ve organik tarımda bu hastalıklarının kontrolü
	Uygulama	Kültürel mücadele ile ilgili arazi çalışması
10	Teorik	Meyvelerde görülen önemli hastalıklar ve organik tarımda bu hastalıklarının kontrolü
	Uygulama	Bordo bulamacının hazırlanması
11	Teorik	Sebzelerde görülen önemli hastalıklar ve organik tarımda bu hastalıklarının kontrolü
	Uygulama	Fiziksel mücadele ile ilgili arazi çalışması
12	Teorik	Sebzelerde görülen önemli hastalıklar ve organik tarımda bu hastalıklarının kontrolü



12	Uygulama	Biyolojik preparatların uygulanması
13	Teorik	Tarla bitkilerinde görülen önemli hastalıklar ve organik tarımda bu hastalıklarının kontrolü
	Uygulama	Organik tarımda kimyasal mücadele ile ilgili arazi çalışması
14	Teorik	Tarla bitkilerinde görülen önemli hastalıklar ve organik tarımda bu hastalıklarının kontrolü
	Uygulama	Solarizasyon uygulaması
15	Teorik & Uygulama	Genel Tekrar & Arazi çalışmalarının değerlendirilmesi
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	7	1	8
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yükü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Öğrenciler, Organik Tarımda Bitki Koruma konusunda temel bilgileri, yasal mevzuatı ve sertifikasyonu öğrenebilme
2	Ekolojik tarımda ön plana çıkan bitki hastalıkları ve zararlıları tanıyabilme
3	Organik tarımda bitki korumadaki tarımsal savaş yöntemlerini bilme
4	Toprak kaynaklı, tohum kaynaklı ve yaprak patojenlerine karşı kültürel önlemleri bilme
5	Biyolojik savaşımı ve biyolojik savaş ürünlerini bilme
6	Kimyasalların yerine kullanılabilecek alternatif savaşım yöntemlerini bilme
7	Yörenin ve ülkenin organik tarımda bitki koruma konusundaki sorunlarını hızlı ve doğru teşhis edebilme
8	Organik tarımda Bitki koruma konusunda bilgiye ulaşabilme, analiz edebilme, yorumlayabilme ve uygulayabilme yeteneğini geliştirebilme
9	Organik üretim yapan firmalarda üretim sorumlusu olarak çalışma imkanı kazanır
10	Organik tarımda Bitki Koruma konusundaki sorunları ve çözüm yollarını uluslararası boyuta taşıyabilme

Program Çıktıları (Organik Tarım Programı)

1	Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisi.
2	Atatürk ilke ve inkılapları doğrultusunda Atatürk milliyetçiliğine bağlı; Türk Milletinin milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerlerini benimsemiş, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık, Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dil olduğunu benimsemiş; dil sevgisi ve bilincine sahip; okuma zevki ve alışkanlığı olan ve mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme becerisine sahip olabilece.
3	Bilgisayarın temel donanım birimlerini ve işletim sistemlerini tanıma, internet kullanımı hakkında bilgi sahibi olma ve ofis programlarını kullanarak bilgisayarda belge, elektronik tablo ve sunum hazırlayabilme.
4	Organik tarım mevzuatı ve temel ilkelerini öğrenmek ve uygulayabilme.
5	Organik tarımda hastalık ve zararlılarla mücadele yöntemlerini öğrenebilme ve uygulayabilme.
6	Organik ürünlerin muhafazası ve pazara hazırlanması konusunda bilgi sahibi olabilece.
7	Tarım alet ve makinelerini kullanma becerisine sahip olabilece.
8	Organik tarımda ekim nöbeti, gübreleme, sulama, hasat konularında bilgi ve uygulama becerisine sahip olabilece.
9	Ekosistem, biyoçeşitlilik ve sürdürülebilir tarım yönetimi, kırsal kalkınmanın önemini kavrama.
10	İş hayatında, mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma.
11	Yeni tarımsal teknolojilerin üreticilere benimsetilmesinde kullanılacak araç ve yöntemler konusunda bilgi sahibi olma.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9	ÖÇ10
PÇ1	1		4	2	4	4		2	2	3
PÇ2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4
PÇ4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4
PÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5



PÇ6	4	4	5	3	5	5	3	3	3	3
PÇ7	1	1	3	3	2	4			1	1
PÇ8		1		1				1		
PÇ9	3	2	2	2	2	3	1			
PÇ10	3			3	3	3		3	4	1
PÇ11	2		4	4	4	3	2	4	3	3

