

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ORGANIC AGRICULTURE AND PLANT PROTECTION / ORGANIC AGRICULTURE AND PLANT PROTECTION	
Ders Kodu / Course Code	9003102152017	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Organik tarımda fungal, bakteriyel ve viral hastalıklarla mücadele yöntemlerini öğrenebilme ve uygulayabilme. (ekolojik) tarımda bitki koruma ilke ve yöntemlerinin genel esasları, yasal mevzuat ve sertifikasyonu ile organik ürünlerde görülen zararlılarla mücadelede kullanılan ekolojik bitki koruma yöntemlerinin öğretilmesidir	Learning and applying the control of fungal, bacterial and viral diseases in organic farming. The objective of this course is to introduce the general principles and methods of plant protection in organic farming, the legal and certification aspects and the ecological methods used for control of plant pests in organic crops
İçeriği / Content	Bitkilerde hastalık kavramı, bitkilerde sorun yaratan fungal, bakteriyel, viral ve diğer hastalıklar, belirtileri, tanımları, bulaşma ve yayılmaları, mücadele yöntemleri. Organik (Ekolojik) tarımın tanımı, tarihçesi, ve Türkiye ile dünyadaki durumu, Organik Tarımda Bitki Korumanın İlke ve Amaçları, Organik Tarımda yasal mevzuat, kontrol, ve sertifikasyon, Organik Tarımda Zararlılarla Mücadele Yöntemleri	Concept of disease in plants; fungal, bacterial, viral and other diseases of plants, their symptoms, their identifications, their transmission and spread, their control methods. The description, history and current situation of organic (Ecological) farming in Turkey and in the world, The principles and objectives of plant protection in organic farming, The legal issues, control and certification in organic farming, Pest control methods in organic farming
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	-Anonymous, 2000. Serada Organik Domates Yetiştiriciliği (Editörler :Y. Tüzel, E.Onoğur) TÜBİTAK- TARP Yayınları. Ege Üniv. Ziraat Fak., İzmir. -Onoğur, E. ve N. Çetinkaya, 1999. Ekolojik tarımda bitki korumanın genel ilkeleri. İçinden: "Ekolojik Tarım".Ekolojik Tarım Eğitimi Ders Notları. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı İzmir İl Müdürlüğü,E.Ü. Ziraat Fakültesi, Ekolojik Tarım Organizasyonu Derneği. Kasım 1999-İzmir, s. 111 - 129.	

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Raşit Zeki ELTEZ, Dr. Öğr. Üyesi Sumru ELTEZ	
--	---	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bitkilerde hastalığın kaynağını ve bulaşma yollarını öğrenebilme	To be able to learn the source of plant diseases and their ways of transmission on plants
2	Bitkilerde fungal, bakteriyel ve viral etmenlerin oluşturduğu hastalıkların belirtilerini ayırt edebilme	To be able to distinguish the symptoms of fungal, bacterial and viral pathogens,
3	Organik tarımda hastalıklarla mücadele yöntemlerini öğrenebilme ve uygulayabilme	To be able to learn and apply the control methods of plant diseases in organic farming
4	Organik tarımda kullanılacak bitki koruma ürünlerini öğrenebilme	To be able to learn plant protection products which can be used in organic farming
5	Organik Tarımda Bitki Koruma konusunda temel prensip ve sistemi öğrenebilme.	To be able to learn the organic agriculture system and its basic principles
6	Ekolojik tarımda önemli bitki zararlılarını tanıyabilme.	To be able to meet important pests in organic agriculture

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Organik (Ekolojik) tarımın tanımı, tarihçesi, ve Türkiye ile dünyadaki durumu				
	The description, history and current situation of organic (Ecological) farming in Turkey and in the world				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Organik Tarımda Bitki Korumanın İlke ve Amaçları				
	The principles and objectives of plant protection in organic farming				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Organik Tarımda yasal mevzuat, kontrol, ve sertifikasyon				
	The legal issues, control and certification in organic farming				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Organik bitkisel üretimde hastalık yönetimi. Ne yapabilirim? Ne kullanabilirim?				
	Disease management in organic crop production. What can I do? What can I use?				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Organik tarımda kullanılabilen bitki koruma ürünleri-1				
	Plant protection products for organic agriculture-1				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Organik tarımda kullanılabilecek bitki koruma ürünleri-2				
	Plant protection products for organic agriculture-2				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yasal yöntemler-Kültürel önlemler				
	Legal control and cultural control				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fiziksel mücadele- Biyolojik savaş				
	Physical control and biological control				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çapraz koruma -Kimyasal savaş				
	Cross protection and chemical control				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Entegre mücadele				
	Integrated control				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Biyopestisitler ve uygulamaları				
	Biopesticides and their applications				
13	Organik tarımın geleceği				
	Future prospect of organic farming				
14	Organik tarımın geleceği				
	Future prospect of organic farming				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Ev Ödevi / Homework	1	15.00	15.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	15.00	15.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Toplam / Total:	20	70.00	109.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																			
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19	
1.Bitkilerde hastalığın kaynağını ve bulaşma yollarını öğrenebilme / To be able to learn the source of plant diseases and their ways of transmission on plants	5				5															
2.Bitkilerde fungal, bakteriyel ve viral etmenlerin oluşturduğu hastalıkların belirtilerini ayırt edebilme / To be able to distinguish the symptoms of fungal, bacterial and viral pathogens,	5				5															
3.Organik tarımda hastalıklarla mücadele yöntemlerini öğrenebilme ve uygulayabilme / To be able to learn and apply the control methods of plant diseases in organic farming					5															
4.Organik tarımda kullanılabilen bitki koruma ürünlerini öğrenebilme / To be able to learn plant protection products which can be used in organic farming					5															
5.Organik Tarımda Bitki Koruma konusunda temel prensip ve sistemi öğrenebilme. / To be able to learn the organic agriculture system and its basic principles					5															
6.Ekolojik tarımda önemli bitki zararlılarını tanıyabilme. / To be able to meet important pests in organic agriculture					5															

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high