

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Organic Agriculture Methods in Horticulture / Organic Agriculture Methods in Horticulture	
Ders Kodu / Course Code	9102015121998	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	8.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrencilerin organik tarımın amacı ve ilkelerini, çeşitli ulusal yönetmeliklerin kurallarını kavrayarak bahçe bitkileri üretiminde uygulayabilmesi, İşletme planlamasını yapabildiği, güvenlik sistemlerini kavrayarak sertifikasyon sistemlerini uygulayabilmesi, organik üretim projesi kurabilmesi, organik bahçe bitkilerinin tesis ve üretimlerini planlayabilmesi, gerçekleştirebilmesi, kontrol edebilmesi, yönetebilmesi, analitik düşünerek karşılaşılabileceği problemleri çözebilmesi ve bilgi üretebilmesi için gerekli bilgi ve becerileri kazanmasıdır.	The aim is to let students gain knowledge and skills on being able the cultivation of organic horticultural plants, able to plan, control, manage organic production in open field conditions, able to apply certification systems by comprehending security systems, able to set organic growing projects, able to solve problems through analytic approach, to reach information and to get know-how by learning the rules of different national regulations.
İçeriği / Content	<ul style="list-style-type: none"> •Organik tarımın amacı, ilkeleri ve bahçe bitkileri açısından yorumlanması, •Organik tarımda resmi ve özel yönetmelikler, •Bahçe bitkilerinde işletme planlaması, •Bahçe bitkilerinin üretiminde genel prensipler, •Bahçe bitkilerinde toprak işleme, •Bahçe bitkileri üretiminde toprak verimliliğinin ve sürdürülebilirliğinin yönetilmesi, •Hastalık ve zararlıların yönetiminde genel ilkeler, •Organik tarımda güvenlik sistemleri ve bahçe bitkileri üretimindeki uygulamaları, •Bahçe bitkilerinde organik proje hazırlama ve yönetimi. 	Aim and principals of organic agriculture and interpretation for horticultural plants, Official and private regulations in organic agriculture Organic farm planning in horticulture General principals in horticultural production Soil tillage in organic agriculture, Management of soil fertility and sustainability in horticultural production, General principals in pest and disease management, Safety systems in organic agriculture and applications in horticultural production, Preparation and management of an organic project in horticulture
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Aksoy, U. ve Altındışli, A., 1996. Ekolojik (Organik, Biyolojik) Tarım. (Etörler: U. Aksoy, A. Altındışli). 114 p. Lampkin, N., 2002. Organic Farming. Old Pond Publishing Ltd., ISBN:9781903366295. 752 p. Lampkin, N., Measures, M. and Padel, S., 2007. Organic Farm Management Handbook. Universty of Wales, Organic Edvisory Service (EFRC). 230 p.	Aksoy, U. ve Altındışli, A., 1996. Ekolojik (Organik, Biyolojik) Tarım. (Etörler: U. Aksoy, A. Altındışli). 114 p. Lampkin, N., 2002. Organic Farming. Old Pond Publishing Ltd., ISBN:9781903366295. 752 p. Lampkin, N., Measures, M. and Padel, S., 2007. Organic Farm Management Handbook. Universty of Wales, Organic Edvisory Service (EFRC). 230 p.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Ahmet ALTINDIŞLI	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Güvenlik sistemlerini, resmi ve özel sertifikasyon sistemlerini ihtiyaca göre yapılandırma ve uygulayabilme,	Being able to construct and apply official and private certification and safety systems according to the requirements,
2	Çeşitli ulusal ve özel yönetmelikleri öğrenme ve bahçe bitkilerinin üretiminde kullanabilme,	Being able to learn different national and special regulations and utilize in horticultural production,
3	Bahçe bitkilerinde Organik işletme planlaması yapabilme,	Being able to plan an organic farm in horticultural production,
4	Yeniliklere açık olma, bilgiye ulaşma ve çözüm üretme beceris	Being innovative, capable to reach the knowledge and to solve the problems,
5	Üretimde karşılaşılabilecek çeşitli sorunları çözebilme,	Being able to solve problems to be faced during vegetation,
6	Organik tarımın amaç ve ilkelerini kavrayarak bahçe bitkileri üretiminde değerlendirebilme	Being able to evaluate aims and principals of organic agriculture in horticultural production,
7	Organik üretimi kontrol edebilme, planlayabilme, yönetebilme ve yönlendirebilme becerisi.	Being able to control, plan, manage and orient organic growing,

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konvansiyonel tarımda yaşanan sorunlar; Organik tarımın amacı, Dünya ve Türkiye'deki gelişimi	Proje konularının tespiti ve dağıtımı			
	Constraints in conventional vegetable production Aim of organic agriculture, progress in the World and Turkey?	Distribution of Project topics			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Organik tarımın ilkeleri ve bahçe bitkileri üretimindeki uygulamaları	Örnek işletme de inceleme			
	Principals of organic agriculture and applications in horticulture	Visit model farm			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Organik bahçe bitkileri üretiminde toprak işlemenin ilkeleri ve uygulama örnekleri	İlgili mekanizasyon aletlerinin ve uygulama örneklerinin görülmesi			
	Principals of soil tillage in organic horticulture and sample practices	Examination of related equipments in soil tillage			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bahçe bitkileri üretiminde toprak verimliliğinin ve sürdürülebilirliğinin yönetimi, uygulanan yöntemler ve girdiler	Mevcut girdi ve yöntemlerin incelenmesi			
	Management of Soil fertility and sustainability in horticultural production, methods and inputs applied,	Examination of available inputs and methods			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bahçe bitkileri üretiminde toprak verimliliğinin ve sürdürülebilirliğinin yönetimi, uygulanan yöntemler ve girdiler	Mevcut girdi ve yöntemlerin incelenmesi			
	Management of Soil fertility and sustainability in horticultural production, methods and inputs applied,	Examination of available inputs and methods			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Organik bahçe bitkilerinde hastalık ve zararlıların yönetiminde genel ilkeler	Kullanılan alternatif yöntemlerin uygulanması			
	General principals of pest and disease management in organic horticultural production	Application of alternative methods			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Biyçeşitlilik, Ekosistem, Organik bahçe bitkilerinde işletme planlaması	Kullanılan alternatif yöntemlerin uygulanması			
	Biodiversity, Ecosystem, Farm planning in Organic horticultural production	Application of alternative methods			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Mid term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Organik bahçe bitkilerinde işletme planlaması	Organik işletmelerde inceleme gezisi			
	Farm planning in Organic horticultural production	Visit of Organic farms			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Organik Bahçe Bitkileri üretiminde tesis kurulumu, üretim materyali elde edilmesi, kültürel uygulamalar	Üretim materyali ve diğer girdilerin tanıtılması			
	Establishment of organic initiative, obtaining propagation material and cultural practices in Organic horticultural production	Information of Propagation material and other inputs			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Organik Bahçe Bitkileri üretiminde genel ilkeler (tek yıllıklar ve çok yıllıklar)	Yıllık bakım işlemleri			
	General Principals in Organic horticultural production (annuals and perennials)	Cultivation practices			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Bahçe bitkilerinde organik üretimin genel ilkeleri	Örnek işletmelerin inceleme gezisi			
	General Principals of Organic growing in Horticulture	Visit of Organic Farm			
13	Bahçe bitkilerinde proje hazırlama ve yönetimi	Örnek işletmelerin inceleme gezisi			
	Project Proposition and Management in Horticulture	Visit of Organic Farm			
14	Organik tarımdaki özel ve resmi yönetmelikler / standartlar ve bahçe bitkilerine yönelik uygulamaları	Proje sunumu ve değerlendirme			
	Private and Official Regulations in organic agriculture / standards and applications for horticultural plants	Presentation of term project			
15	Güvenlik sistemleri ve Sertifikasyon	Proje sunumu ve değerlendirme			
	Safety systems and Certification	Presentation of term project			
16	Final sınavı	Uygulama sınavı			
	Final exam	Exam for practical works			

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)
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	15.00	15.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	5.00	70.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2.00	28.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	30.00	30.00
Laboratuvar Sınavı / Laboratory Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	30.00	30.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Toplam / Total:	49	120.00	237.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 237.00/30.00 = 7.90 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 237.00 / 30.00 = 7.90 ~

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.Güvenlik sistemlerini, resmi ve özel sertifikasyon sistemlerini ihtiyaca göre yapılandırma ve uygulayabilme, / Being able to construct and apply official and private certification and safety systems according to the requirements,							
2.Çeşitli ulusal ve özel yönetmelikleri öğrenme ve bahçe bitkilerinin üretiminde kullanabilme, / Being able to learn different national and special regulations and utilize in horticultural production,							
3.Bahçe bitkilerinde Organik işletme planlaması yapabilme, / Being able to plan an organic farm in horticultural production,							
4.Yeniliklere açık olma, bilgiye ulaşma ve çözüm üretme beceris / Being innovative, capable to reach the knowledge and to solve the problems,							
5.Üretimde karşılaşılabilecek çeşitli sorunları çözebilme, / Being able to solve problems to be faced during vegetation,							
6.Organik tarımın amaç ve ilkelerini kavrayarak bahçe bitkileri üretiminde değerlendirebilme / Being able to evaluate aims and principals of organic agriculture in horticultural production,							
7.Organik üretimi kontrol edebilme, planlayabilme, yönetebilme ve yönlendirebilme becerisi. / Being able to control, plan, manage and orient organic growing,							

