

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ORGANIC AGRICULTURE / ORGANIC AGRICULTURE	
Ders Kodu / Course Code	ZTB315	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
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 sonunda öğrenciler, organik tarımın tanım ve amacını, tarihçesi ve ortaya çıkış nedenlerini, Organik tarıma nasıl başlanabileceğini, sistemdeki ilgili kişi, kurum ve paydaşların rolü ve görevleri. organik tarımın Dünya'da ve Türkiye'de geldiği son durumunu, Dünyadaki değişimini ve son gelişen eğilimleri, Pazarlama kanalları ve pazar durumu, organik tarımın ilkelerini,, meyve ve sebze üretiminde organik tarım uygulamalarını, kullanılan teknikleri. sebze üretiminde rotasyon programlarını ve ön bitki yönetimini, organik tarım yetiştiricilik uygulamalarını örnek tür ve çeşitlerde öğrenirler.	At the end of this course, students will learn the definition and purpose of organic agriculture, its history and reasons for its emergence, how to start organic agriculture, the roles and duties of relevant persons, institutions and stakeholders in the system. The latest situation of organic agriculture in the world and in Turkey, its changes and recent trends in the world, Marketing channels and market situation, principles of organic agriculture, organic farming practices in fruit and vegetable production, techniques used. learn rotation programs and pre-plant management in vegetable production, organic farming practices in sample species and varieties.
İçeriği / Content	-Organik tarımın tanım ve amacını, tarihçesini ve ortaya çıkış nedenleri, -Organik tarıma nasıl başlanabileceğini, sertifika kuruluşları ve sistemi, organik tarım sistemdeki ilgili kişi, kurum ve paydaşların rolü ve görevleri, -Organik tarımın Dünya'da ve Türkiye'de geldiği son durumunu, Dünyadaki değişimleri ve son gelişen eğilimleri anlayarak yorumlayabilmek, -Dünya'da ve Türkiye'de pazarlama kanalları ve pazar durumu, yeni talepler için geliştirilen çözümler, -Organik tarımın ilkelerini işletme uygulamaları ve nedenleri ile birlikte öğrenmek , -Bahçe bitkilerinde çok yıllık ve tek yıllık türlerin üretiminde organik tarım uygulamalarını, kullanılan tekniklerin ana ilkelerini anlamak, -Sebze üretiminde rotasyon programlarını ve ön bitki yönetimini, organik tohum ve fide üretimini, organik tarım yetiştiricilik uygulamalarını örnek tür ve çeşitlerde kavramak,	-The definition and purpose of organic agriculture, its history and the reasons for its emergence, -How to start organic farming, certification bodies and its system, the roles and duties of the relevant persons, institutions and stakeholders in the organic farming system, -To be able to interpret the latest situation of organic agriculture in the world and in Turkey, by understanding the changes in the world and the latest developing trends, -Marketing channels and market situation in the world and in Turkey, solutions developed for new demands, -Learning the principles of organic agriculture together with business practices and reasons, - To understand the main principles of organic farming practices and techniques used in the production of perennial and annual species in horticultural plants, -To comprehend rotation programs and pre-plant management, organic seed and seedling production, organic farming practices in sample species and varieties in vegetable production,

Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	<p>-IFOAM, 2005. Principles of Organic Agriculture (www.ifoam.org)</p> <p>-Willer, H. and Klicher, L. (Eds.), (2010): The World of Organic Agriculture. Statistics and Emerging Trends 2010. IfOM, Bonn, FiBL, Frick, ITC, Geneva (www.organic-world.net)</p> <p>-Altieri, M.A., C.I. Nicholls and M.S. Wolfe, 1996. 'Biodiversity- A Central Concept in Organic Agriculture: Restraining Pests and Diseases' in Fundamentals of Organic Agriculture ed. By T.V. Ostergaard, Vol. 1, 11th IFOAM Int. Scientific Conference, Copenhagen, pp. 91-112.</p> <p>- Lampkin, N., 1990. Organic Farming. Farming Press, UK.</p> <p>- Olesen, J.E., R. Eltun, M.J. Gooding, E.S. Jensen and U. Köpke, 1999. Designing and Testing Crop Rotations for Organic Farming, Proc. From an Int. Workshop, DARCOF Report No.1, www.foejo.dk.</p>	<p>-IFOAM, 2005. Principles of Organic Agriculture (www.ifoam.org)</p> <p>-Willer, H. and Klicher, L. (Eds.), (2010): The World of Organic Agriculture. Statistics and Emerging Trends 2010. IfOM, Bonn, FiBL, Frick, ITC, Geneva (www.organic-world.net)</p> <p>-Altieri, M.A., C.I. Nicholls and M.S. Wolfe, 1996. 'Biodiversity- A Central Concept in Organic Agriculture: Restraining Pests and Diseases' in Fundamentals of Organic Agriculture ed. By T.V. Ostergaard, Vol. 1, 11th IFOAM Int. Scientific Conference, Copenhagen, pp. 91-112.</p> <p>- Lampkin, N., 1990. Organic Farming. Farming Press, UK.</p> <p>- Olesen, J.E., R. Eltun, M.J. Gooding, E.S. Jensen and U. Köpke, 1999. Designing and Testing Crop Rotations for Organic Farming, Proc. From an Int. Workshop, DARCOF Report No.1, www.foejo.dk.</p>
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Ahmet ALTINDIŞLI ve Prof. Dr. İbrahim DUMAN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Organik tarımın amacının, yapısının ve neden ihtiyaç duyulduğunun kavranması,	Understanding the purpose, structure and why it is needed of organic agriculture,
2	Organik tarımın ilkelerinin kavranması ve bahçe bitkileri üretiminde kullanabilme becerisinin geliştirilmesi,	Understanding the principles of organic agriculture and developing the ability to use them in horticultural production,
3	Organik tarımda gelişen tüketici taleplerini anlayabilmek, bu taleplere uygun üretim gerçekleştirilebilmek ve Yeşil Mutabakatla ve sürdürülebilirlikle uyumunu yorumlayabilmek,	To be able to understand the developing consumer demands in organic agriculture, to be able to produce according to these demands and to interpret the harmony with the Green Agreement and sustainability,
4	Meyve ve sebze üretiminde planlama, rotasyon, üretim ve hasat konularında temel bilgi ve becerileri edinmek,	To acquire basic knowledge and skills in planning, rotation, production and harvesting in fruit and vegetable production,
5	Tüketici taleplerine uygun organik ürün üretilmesinin sağlanması ve dünyadaki önemli pazarlarda gelişmelerin öğrenilmesi,	Ensuring the production of organic products in accordance with consumer demands and learning the developments in important markets in the world,
6	Meyve ve sebze üretiminde yerel çeşitlerin önemi ve ekolojiye uygun organik üretim sisteminin oluşturulma bilgisinin sağlanması, yönetmeliğe uygun olarak sertifikalanma sisteminin kavranması,	Providing information about the importance of local varieties in fruit and vegetable production and the creation of an organic production system suitable for ecology, understanding the certification system in accordance with the regulation,

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 tarımın tanımı, önemi ve Yeşil Mutabakatla ilişkilendirerek sürdürülebilirliğe olan katkı ve uyumunun kavranması, Understanding the definition and importance of organic agriculture and its contribution and harmony to sustainability by associating it with the Green Deal,				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yönetmeliğe uygun olarak organik tarıma nasıl başlanacağı, yapılması gereken işlemler, sistemde yer alan paydaşlar, kontrol ve sertifikasyon sisteminin özellikleri ve anlaşılması, geçiş döneminin özellikleri ve paydaşların görev ve sorumlulukları. How to start organic agriculture in accordance with the regulation, the actions to be taken, the stakeholders in the system, the characteristics and understanding of the control and certification system, the characteristics of the transition period and the duties and responsibilities of the stakeholders.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Organik tarımın Dünyada ve Türkiye'de gelişimi, özellikleri ve bugünkü durumu The development, characteristics and current situation of organic agriculture in the world and in Turkey.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Organik tarımda pazarlama kanalları, Dünyada ve Türkiye'de durumu, tüketici taleplerinde değişimler Marketing channels in organic agriculture, its situation in the world and in Turkey, changes in consumer demands				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Organik tarımın temel ilkeleri, bahçe bitkileri üretiminde dikkat edilecek noktalar, meyve ve üzüm üretiminden örneklerle ilkelerin açıklanması The basic principles of organic agriculture, the points to be considered in the production of horticultural crops, the explanation of the principles with examples from fruit and grape production				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Organik tarımın temel ilkeleri, bahçe bitkileri üretiminde dikkat edilecek noktalar, meyve ve üzüm üretiminden örneklerle ilkelerin açıklanması				
	The basic principles of organic agriculture, the points to be considered in the production of horticultural crops, the explanation of the principles with examples from fruit and grape production				
7	Organik tarımın temel ilkeleri, bahçe bitkileri üretiminde dikkat edilecek noktalar, meyve ve üzüm üretiminden örneklerle ilkelerin açıklanması				
	The basic principles of organic agriculture, the points to be considered in the production of horticultural crops, the explanation of the principles with examples from fruit and grape production				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	MİDTERM				
9	Organik tarımda sebze üretimi ve Türkiye'deki durumu				
	Vegetable production in organic agriculture and its situation in Turkey				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sebze türlerinde organik üretim				
	Organic production in vegetable species				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Organik tohum ve fide üretimi				
	Organic seed and seedling production				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sebze üretiminde rotasyonun ilkeleri, önemi ve çok yıllık rotasyon planlaması				
	Principles and importance of rotation in vegetable production and perennial rotation planning				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sebze türlerinde organik tarım uygulamaları				
	Organic farming practices in vegetable species				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sebze türlerinde organik tarım uygulamaları				
	Organic farming practices in vegetable species				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sebze türlerinde organik tarım uygulamaları				
	Organic farming practices in vegetable species				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

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
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	35.00	35.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	40.00	40.00
Toplam / Total:	18	81.00	107.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 107.00/30.00 = 3.57 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 107.00 / 30.00 = 3.57 ~

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.Organik tarımın amacının, yapısının ve neden ihtiyaç duyulduğunun kavranması, / Understanding the purpose, structure and why it is needed of organic agriculture,	4												
2.Organik tarımın ilkelerinin kavranması ve bahçe bitkileri üretiminde kullanabilme becerisinin geliştirilmesi, / Understanding the principles of organic agriculture and developing the ability to use them in horticultural production,				3									
3.Organik tarımda gelişen tüketici taleplerini anlayabilmek, bu taleplere uygun üretim gerçekleştirilebilmek ve Yeşil Mutabakatla ve sürdürülebilirlikle uyumunu yorumlayabilmek, / To be able to understand the developing consumer demands in organic agriculture, to be able to produce according to these demands and to interpret the harmony with the Green Agreement and sustainability,						4	4						
4.Meyve ve sebze üretiminde planlama, rotasyon, üretim ve hasat konularında temel bilgi ve becerileri edinmek, / To acquire basic knowledge and skills in planning, rotation, production and harvesting in fruit and vegetable production,						4	3	3	4	4			
5.Tüketici taleplerine uygun organik ürün üretilmesinin sağlanması ve dünyadaki önemli pazarlarda gelişmelerin öğrenilmesi, / Ensuring the production of organic products in accordance with consumer demands and learning the developments in important markets in the world,											5		

6.Meyve ve sebze üretiminde yerel çeşitlerin önemi ve ekolojije uygun organik üretim sisteminin oluşturulma bilgisinin sağlanması, yönetmeliğe uygun olarak sertifikalanma sisteminin kavranması, / Providing information about the importance of local varieties in fruit and vegetable production and the creation of an organic production system suitable for ecology, understanding the certification system in accordance with the regulation,											4		4	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--

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