

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SUSTAINABLE AGRICULTURE / SUSTAINABLE AGRICULTURE	
Ders Kodu / Course Code	ÖDM306STA	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
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 amacı öğrencilerin; sürdürülebilir tarımı öğrenmesini, bu tarım şeklini benimsemesini, bitkisel ve hayvansal üretim için sürdürülebilirlik yöntemlerini kavramasını, iyi tarım uygulamalarının (GAP) temel ilkelerini açıklayabilmesini sağlamaktır.	The aim of this course is to understand sustainable agriculture; to internalize this type of agriculture, to understand the principles of sustainable agriculture for plant and animal production; to explain the principles of Good Agriculture Practice (GAP)
İçeriği / Content	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Sürdürülebilir tarım kavramı</li> <li>•Bitkisel ve hayvansal üretim için sürdürülebilir tarım yöntemleri.</li> <li>•İyi tarım uygulamalarının tanımı ve önemi.</li> <li>•İyi tarım uygulamalarının temel ilkeleri</li> <li>•İyi tarım uygulamalarına ilişkin yasal düzenlemeler</li> <li>•İyi tarım uygulamaları kontrol noktaları uygunluk kriterleri.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Description of sustainable agriculture</li> <li>•Sustainable agriculture techniques for plant and animal production.</li> <li>•The importance and description of GAP</li> <li>•The principles of GAP</li> <li>•Approved National Interpretation about GAP</li> <li>•Control Points and Compliance Criteria for GAP</li> </ul>
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. İyi tarım uygulamaları sertifikasyon dökümleri, <a href="http://www.tarim.gov.tr">www.tarim.gov.tr</a>.</li> <li>2. İyi tarım uygulamaları yasal düzenlemeler, <a href="http://www.tarim.gov.tr">www.tarim.gov.tr</a>.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Good Agriculture Practise Standarts <a href="http://www.tarim.gov.tr">www.tarim.gov.tr</a>.</li> <li>2.Approved National Interpretation about GAP <a href="http://www.tarim.gov.tr">www.tarim.gov.tr</a>.</li> </ol>
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Funda YOLDAŞ	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	1.Sürdürülebilir tarımı tanımlayabilme benimseyebilme	1.To define and internalize sustainable agriculture.
2	2.Sürdürülebilir tarımın gerekliliğini benimseyebilme.	to internalize the requirements of sustainable agriculture.
3	3.Bitkisel ve hayvansal üretim için sürdürülebilir tarım yöntemlerini kavrayabilme.	3.To understand sustainable agriculture techniques for plant and animal production.
4	4.İyi tarım uygulamalarının temel ilkelerini açıklayabilme.	To explain the principles of GAP
5	5.Zararlılarla entegre mücadele(IPM), Entegre ürün yetiştiriciliği (ICM), üründe tehlike analizi ve kritik kontrol noktaları (HACCP) kavramlarını açıklayabilme.	To explain Integrated Pest Management (IPM), Integrated Crop Management (ICM), Hazard Analysis Critical Control Point(HACCP).

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Tanışma. Dersin içeriği ve işlenişi, Değerlendirme yöntemleri hakkında bilgi.				
	Sürdürülebilir tarımın tanımı ve kuralları. Introduce The contents of the course and learning activities. The information about teaching and evaluation methods. The principles and description of sustainable agriculture,				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sürdürülebilir tarım yöntemleri (organik tarım, iyi tarım uygulamaları (ITU).				
	Sustainable agriculture methods(organic agriculture, good agriculture practice(GAP)				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İyi tarım uygulamalarının önemi, ilkeleri (toprak verimliliği, su kullanımı, kültürel uygulamalar, pestisit uygulaması)				
	The importance and principles of GAP (soil efficiency, water management, crop production, application of pesticides)				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	IPM, ICM, HACCP kavramları				
	The description of IPM, ICM, HACCP				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İyi tarım uygulamalarına ilişkin yasal düzenlemeler				
	Approved National Interpretation about GAP				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	İyi tarım uygulamalarına ilişkin yasal düzenlemeler				
	Approved National Interpretation about GAP				
7	Ara Sınav				
	Midterm exam				
8	İyi tarım uygulamaları kontrol noktaları uygunluk kriterleri. (Tüm çiftlikler tabanlı)				
	Control Points and Compliance Criteria for GAP (All Farm Base )				
9	İyi tarım uygulamaları kontrol noktaları uygunluk kriterleri.(Tüm çiftlikler tabanlı)				
	Control Points and Compliance Criteria for GAP (All Farm Base )				
10	İyi tarım uygulamaları kontrol noktaları uygunluk kriterleri.(Ürün tabanlı)				
	Control Points and Compliance Criteria for GAP (Crops Base )				
11	İyi tarım uygulamaları kontrol noktaları uygunluk kriterleri.(Meyve ve sebzeler, çiçek ve süs bitkileri).				
	Control Points and Compliance Criteria for GAP(Fruit & Vegetables, Flowers & Ornamentals )				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Hayvansal üretimde iyi tarım uygulamaları				
	Good Agriculture Practice in animal production				
13	İyi tarım uygulamalarında hayvan yetiştirme (bakım)				
	Animal husbandry in Good Agriculture Practice in animal husbandry (animal care)				
14	İyi tarım uygulamalarında hayvan yetiştirme (barındırma)				
	Animal husbandry in Good Agriculture Practice (housing)				
15	İyi tarım uygulamalarında hayvan besleme				
	Animal husbandry in Good Agriculture Practice (Animal nutrition)				
16	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)
Derse Katılım / Attending Lectures	16	2.00	32.00
Quiz / Quiz	2	1.00	2.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	22	45.00	76.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 76.00/30.00 = 2.53 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 76.00 / 30.00 = 2.53 ~

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.Sürdürülebilir tarımı tanımlayabilme benimsesebilme / 1.To define and internalize sustainable agriculture.											
2.2.Sürdürülebilir tarımın gerekliliğini benimsesebilme. / to internalize the requirements of sustainable agriculture.											
3.3.Bitkisel ve hayvansal üretim için sürdürülebilir tarım yöntemlerini kavrayabilme. / 3.To understand sustainable agriculture techniques for plant and animal production.											
4.4.İyi tarım uygulamalarının temel ilkelerini açıklayabilme. / To explain the principles of GAP											
5.5.Zararlılarla entegre mücadele(IPM), Entegre ürün yetiştiriciliği (ICM), üründe tehlike analizi ve kritik kontrol noktaları (HACCP) kavramlarını açıklayabilme. / To explain Integrated Pest Management (IPM), Integrated Crop Management (ICM), Hazard Analysis Critical Control Point (HACCP).											

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