

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	TARLA BİTKİLERİ ZARARLILARI / TARLA BİTKİLERİ ZARARLILARI	
Ders Kodu / Course Code	9003102052017	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
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	Bitki koruma konusunda tarla bitkileri zararlılarını tanıma ve mücadele yöntemlerini öğrenebilme.	To be able to learn to recognition of pests of field crops and teaching of their control methods with regarded to plant protection
İçeriği / Content	Buğday, arpa, çavdar, yulaf, çeltik, mısır, fasulye, nohut, yemeklik baklagil, soğan, şekerpancarı, patates, ayçiçeği ve tütün zararlıları ve mücadele yöntemleri	Pests and control methods of wheat, barley, rye, oats, rice, corn, beans, peas, edible beans, onions, sugar beet, potato, sunflower and tobacco
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Anonymous, 2008. Zirai Mücadele Teknik Talimatları Cilt 1,6, 1800	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Sumru ELTEZ	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

0	Dünyanın tarla bitkileri zararlılarından en azından önemli türlerini tanıyabilme.	To be able to have knowledge features of most important species
1	Tarla bitkileri zararlılarından en azından önemli türlerin teşhisini yapabilme.	To be able to diagnose the most important pests of field crops
2	Zararlılara karşı mücadele yöntemlerini üreticilere önerebilme.	To be able to suggest control methods of pests to producer

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
0	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nematodlar hakkında genel bilgiler işlenerek tarla bitkilerinde zararlı nematodlar ve mücadele yöntemleri ayrıntılandırılır				
	About nematodes and parasitic nematodes on field crops are taught				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarla bitkilerinde zararlı yumuşakça, Solucan, akar türleri ile bunların mücadele yöntemleri ayrıntılı olarak işlenir				
	Species of mollusk, worm, mites which are detrimental on field crops and control methods of these pests are taught				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarla bitkilerinde zararlı çekirge türleri ile bunların mücadele yöntemleri ayrıntılı olarak işlenir				
	Locusts species which are detrimental on field crops and their control methods are taught				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarla bitkilerinde zararlı Danaburnu ve Ekin sap arısının tanımlaması yapılarak akabinde bu zararlıların biyolojisi ve mücadelesi ayrıntılandırılır				
	Gryllotalpa gryllotalpa and Cephus pygmaeus, Trachelus tabidus, T. libanensis which are detrimental on field crops are recognized. Biology and control methods of these pests are taught				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Süne, Kımıl, Ekin Kambur böceği ve Ekin bambul böcekleri' nin tanımlaması yapılarak akabinde bu zararlıların biyolojisi ve mücadelesi ayrıntılandırılır				
	Eurygaster integriceps, Aelia rostrata, Zabrus spp., Anisoplia spp. are recognized. Biology and control methods of these pests are taught				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	Ekin güvesi, Hububat hortumlu böceği, Mısır koçan kurdu' nun tanımlaması yapılarak akabinde bu zararlıların biyolojisi ve mücadelesi ayrıntılandırılır				
	Syringopais temperatella, Pachytychius hordei and Sesamia nonagrioides are recognized. Biology and control methods of these pests are taught				
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mısır kurdu, Baklagil tohum böcekleri' nin tanımlaması yapılarak akabinde bu zararlıların biyolojisi ve mücadelesi ayrıntılandırılır				
	Ostrinia nubilalis and Bruchus spp. are recognized. Biology and control methods of these pests are taught				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm exam				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fasulye kapsül kurdu, Nohut sineği, Bezelye hortumlu böceği, Yonca hortumlu böceğinin tanımlaması yapılarak akabinde bu zararlıların biyolojisi ve mücadelesi ayrıntılandırılır				
	Etiella zinckenella, Liriomyza cicerina, Stona crinitus and Hypera variabilis are recognized. Biology and control methods of these pests are taught.				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarla bitkilerinde zararlı yaprakbitleri, Mısır maymuncuğu' nun tanımlaması yapılarak akabinde bu zararlıların biyolojisi ve mücadelesi ayrıntılandırılır.				
	phids and Tanymecus dilaticollis which are detrimental on field crops are recognized. Biology and control methods of these pests are taught.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pamuk zararlılarının tanımlaması yapılarak akabinde bu zararlıların biyolojisi ve mücadelesi ayrıntılandırılır				
	Pests of cotton are recognized. Biology and control methods of these pests are taught.				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
11	Şeker pancarı zararlılarının tanımlaması yapılarak akabinde bu zararlıların biyolojisi ve mücadelesi ayrıntılandırılır				
	Pests of sugar beet are recognized. Biology and control methods of these pests are taught				
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ayçiçeği, patates, tütün ve soya zararlılarının tanımlaması yapılarak akabinde bu zararlıların biyolojisi ve mücadelesi ayrıntılandırılır Pratik:				
	Pests of sunflowers, potato, tobacco, soybean and mouses are recognized. Biology and control methods of these pests are taught				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ayçiçeği, patates, tütün ve soya zararlılarının tanımlaması yapılarak akabinde bu zararlıların biyolojisi ve mücadelesi ayrıntılandırılır				
	Pests of sunflowers, potato, tobacco, soybean and mouses are recognized. Biology and control methods of these pests are taught				

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:	DDS

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	18	34.00	60.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 60.00/30.00 = 2.00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 60.00 / 30.00 = 2.00 ~ 2.00

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	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
0.Dünyanın tarla bitkileri zararlılarından en azından önemli türlerini tanıyabilme. / To be able to have knowledge features of most important species	5																	
1.Tarla bitkileri zararlılarından en azından önemli türlerin teşhisini yapabilme. / To be able to diagnose the most important pests of field crops	5																	
2.Zararlılara karşı mücadele yöntemlerini üreticilere önerebilme. / To be able to suggest control methods of pests to producer	5																	

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