

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	PESTS OF FIELD CROPS AND THEIR MANAGEMENT / PESTS OF FIELD CROPS AND THEIR MANAGEMENT	
Ders Kodu / Course Code	TZA302	
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)	2.00	
Haftalık Laboratuvar 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 önemli tarla bitkisi zararlılarını tanıyabilmelerini ve onların biyolojilerini, zarar şekillerini ve yönetimlerini kavrayabilmelerini sağlamaktır.	The main objective of this course is to enable the students determine the important pests of field crops and to gain knowledge on their biology, damage and management.
İçeriği / Content	•Tarla bitkilerinde zarar yapan Collembola, Orthoptera, Hemiptera, Thysanoptera, Coleoptera, Lepidoptera, Diptera, Hymenoptera, Acarina, Chordata, Pulmonata, Oligochaeta, Tylenchida'ya bağlı önemli türler, tanınmaları, biyolojileri, zarar şekilleri ve yönetimleri	•The importance, determination, biology, harmful effects and management methods of species belonging to Collembola, Orthoptera, Hemiptera, Thysanoptera, Coleoptera, Lepidoptera, Diptera, Hymenoptera, Acarina, Chordata, Pulmonata, Oligochaeta, Tylenchida in field crops.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders Notu: -Tezcan, S. Tarla Bitkileri Zararlıları (Ders Notu), E.Ü.Z.F. Bitki Koruma Bölümü, Bornova-İzmir, 189 s., 2010 Yardımcı Kaynaklar: Anonymous, Zirai Mücadele Teknik Talimatları". Cilt 1-6. 2008 -Lodos, N., "Türkiye Entomolojisi II." E.U. Ziraat Fakültesi Yayınları. 591 s 1982. -Lodos, N., "Türkiye Entomolojisi I." E.U. Ziraat Fakültesi Yayınları. 364 s. 1991. - Lodos, N., "Türkiye Entomolojisi III." E.U. Ziraat Fakültesi Yayınları. 167 s. 1993.	-Tezcan, S. Tarla Bitkileri Zararlıları (Ders Notu), E.Ü.Z.F. Bitki Koruma Bölümü, Bornova-İzmir, 189 s., 2010 Yardımcı Kaynaklar: Anonymous, Zirai Mücadele Teknik Talimatları". Cilt 1-6. 2008 -Lodos, N., "Türkiye Entomolojisi II." E.U. Ziraat Fakültesi Yayınları. 591 s 1982. -Lodos, N., "Türkiye Entomolojisi I." E.U. Ziraat Fakültesi Yayınları. 364 s. 1991. - Lodos, N., "Türkiye Entomolojisi III." E.U. Ziraat Fakültesi Yayınları. 167 s. 1993.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof.Dr. Serdar TEZCAN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Zararlıları ve zararı tanıyabilmesi	Gaining knowledge on pests and damage.
2	Tarla bitkilerindeki önemli zararlıları tanıyabilmesi	Gaining knowledge on determination of important pests of field crops.
3	Biyoloji ve zarar şekillerini bilmesi	Gaining knowledge on their biology and damage
4	Bu bilgiler ışığında savaşa karar verebilme ve yönetim	. Gaining the ability to decide control methods and management
5	Konu ile ilgili proje ve rapor oluşturabilme ve bunları değerlendirebilme	Gaining the opportunity to be involved in the projects related with field crops, to prepare reports, or to assess the reports prepared by others

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Önemli türler, zararları ve yönetimi	Tanışma, ders içeriği ve akışının paylaşılması			
	Important pests, their damage and management	Discussion on courses			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Buğdaygil zararlıları ve yönetimi	Laboratuarda konu ile ilgili türlerin incelenmesi			
	Pests of poaceous plants and their management	Laboratory studies on species			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Buğdaygil zararlıları ve yönetimi	Laboratuarda konu ile ilgili türlerin incelenmesi			
	Pests of poaceous plants and their management	Laboratory studies on species			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pamuk zararlıları ve yönetimi	Laboratuarda konu ile ilgili türlerin incelenmesi			
	Pests of cotton and their management	Laboratory studies on species			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pamuk zararlıları ve yönetimi	Laboratuarda konu ile ilgili türlerin incelenmesi			
	Pests of cotton and their management	Laboratory studies on species			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Pamuk zararlıları ve yönetimi	Laboratuarda konu ile ilgili türlerin incelenmesi			
	Pests of potatoes and their management	Laboratory studies on species			
7	Tütün zararlıları ve yönetimi	Laboratuarda konu ile ilgili türlerin incelenmesi			
	Pests of tobacco and their management	Laboratory studies on species			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınan				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Şekerpancarı zararlıları ve yönetimi	Laboratuarda konu ile ilgili türlerin incelenmesi			
	Pests of sugarbeets and their management	Laboratory studies on species			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ayçiçeği zararlıları ve yönetimi	Laboratuarda konu ile ilgili türlerin incelenmesi			
	Pests of sunflowers and their management	Laboratory studies on species			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Susam zararlıları ve yönetimi	Laboratuarda konu ile ilgili türlerin incelenmesi			
	Pests of sesame and their management	Laboratory studies on species			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Haşhaş ve anason zararlıları ve yönetimi	Laboratuarda konu ile ilgili türlerin incelenmesi			
	Pests of opium poppy and anise and their management	Laboratory studies on species			
13	Soyafasulyesi ve yerfıstığı zararlıları ve yönetimi	Laboratuarda konu ile ilgili türlerin incelenmesi			
	Pests of soybeans and peanuts and their management	Laboratory studies on species			
14	Diğer tarla bitkilerinin zararlıları ve yönetimi	Laboratuarda konu ile ilgili türlerin incelenmesi			
	Pests of other field crops and their management	Laboratory studies on species			
15	Proje Sunumu	Proje Sunumu			
	Presentation of the project	Laboratory studies on species			
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	14	2.00	28.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	10.00	10.00
Quiz / Quiz	4	1.00	4.00
Bireysel Çalışma / Self Study	4	2.00	8.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2.00	28.00
Toplam / Total:	39	47.00	108.00

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.Zararlıları ve zararı tanıyabilmesi / Gaining knowledge on pests and damage.													
2.Tarla bitkilerindeki önemli zararlıları tanıyabilmesi / Gaining knowledge on determination of important pests of field crops.													
3.Biyoloji ve zarar şekillerini bilmesi / Gaining knowledge on their biology and damage													
4.Bu bilgiler ışığında savaşa karar verebilme ve yönetim / . Gaining the ability to decide control methods and management		2			2	3	2	2					
5.Konu ile ilgili proje ve rapor oluşturabilme ve bunları değerlendirebilme / Gaining the opportunity to be involved in the projects related with field crops, to prepare reports, or to assess the reports prepared by others	2												

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