

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	VEGETABLE PEST / VEGETABLE PEST	
Ders Kodu / Course Code	9003101142020	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
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	Sebzelerde zarar yapan böcek türlerini ve savaşım yöntemlerini öğretme.	. Teaching the pests that damage crops in vegetables and their control
İçeriği / Content	Sebzelere zarar veren böcek, nematod ve akarların (özellikle ekonomik düzeyde zarar oluşturan) özellikleri, tanımlanmaları, biyolojileri, zarar şekilleri, zarar seviyeleri ve bunlara karşı uygulanan savaş yöntemleri.	Properties, identification, biology, injury, damage levels, and control methods of insects, nematodes and mites damaging the diseases in vegetables.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Anonymous, 2008. Zirai Mücadele Teknik Talimatları Cilt1,6, 1800 s.	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Sumru ELTEZ	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Sebzelerdeki zararlıları öğrenebilme,	To be learn pest insects of crops in the vegetables
2	Sebzelerdeki zararlılarla savaşımında en uygun savaş yöntemlerini uygulayabilme.	To be able to apply the most appropriate control methods to pests of crops in the vegetables

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel sera bitki zararlıları; Nematodlar, Kırmızı örümcekler ve genel özellikleri				
	General vegetables pests; Nematodes, Mites and their general properties				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sera bitkilerinde zarar yapan zararlıların örneklenmesi ve gözlenmesi yöntemleri				
	Methods of sampling and observation of pests that damage crops in the vegetables				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beyazsinekler, Yaprak galerisinekleri, Yaprakbitleri ve Kırmızı örümcekler (tanımı, yaşayışı, zarar şekli ve mücadelesi)				
	Whiteflies, leafminers, aphids and mites (identification, life cycle, damage and management)				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beyazsinekler, Yaprak galerisinekleri, Yaprakbitleri ve Kırmızı örümcekler (tanımı, yaşayışı, zarar şekli ve mücadelesi)				
	Whiteflies, leafminers, aphids and mites (identification, life cycle, damage and management)				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beyazsinekler, Yaprak galerisinekleri, Yaprakbitleri ve Kırmızı örümcekler (tanımı, yaşayışı, zarar şekli ve mücadelesi)				
	Whiteflies, leafminers, aphids and mites (identification, life cycle, damage and management)				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Tripsler ve Kök-ur Nematodları (tanımı, yaşayışı, zarar şekli ve mücadelesi)				
	Thrips and root-knot nematodes (identification, life cycle, damage and management)				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Domates Pas Akarı ve Sarı çayakarı ( tanımı, yaşayışı, zarar şekli ve mücadelesi )				
	Tomato Russet Mite and broad mite (identification, life cycle, damage and management)				
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
	Yeşilkurt ve Pamuk yaprakkurdu, (tanımı, yaşayışı, zarar şekli ve mücadelesi )				
	Bollworm and Cotton Leafworm, (identification, life cycle, damage and management)				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Piskokulu yeşil böcek ve Tohum Sineği (tanımı, yaşayışı, zarar şekli ve mücadelesi )				
	Green stink bug and Vegetable seed fly (identification, life cycle, damage and management)				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Danaburnu, Bozkurt ve Yaprakpireleri ( tanımı, yaşayışı, zarar şekli ve mücadelesi )				
	Mole cricket, black cutworm, leafhoppers (identification, life cycle, damage and management)				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Karpuz telli böceği kavun kızıl böceği ve tel kurdu ( tanımı, yaşayışı, zarar şekli ve mücadelesi )				
	Melon Ladybird Beetle, red pumpkin beetle and wireworm (identification, life cycle, damage and management)				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Baklagil tohum böcekleri ( tanımı, yaşayışı, zarar şekli ve mücadelesi )				
	Legume seed beetles (identification, life cycle, damage and management)				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel tekrar				
	Repetition of the subject				

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	50
Ev Ödevi / Homework	1	50
Toplam / Total:	2	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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	32	42.00	107.00

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	1.1.1
1.Sebzelerdeki zararlıları öğrenebilme, / To be learn pest insects of crops in the vegetables	5																		
2.Sebzelerdeki zararlılarla savaşımında en uygun savaş yöntemlerini uygulayabilme. / To be able to apply the most appropriate control methods to pests of crops in the vegetables	5	5																	

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