

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	PESTS AND PROT.METHODS OF VEGET.IN GREE / PESTS AND PROT.METHODS OF VEGET.IN GREE	
Ders Kodu / Course Code	9002002232002	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
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	Fungal, bakteriyel ve viral etmenlerin oluşturduğu hastalıkları ve bunlarla ilgili savaşım yöntemlerini öğretme. Sera bitkilerinde zarar yapan böcek türlerini ve savaşım yöntemlerini öğretme.	Teaching the diseases caused by fungal, bacterial and viral pathogens, and their control methods. Teaching the pests that damage crops in vegetables and their control methods.
İçeriği / Content	Sebzelerde hastalık oluşturan fungal, bakteriyel ve viral etmenlerin belirtileri, teşhis yöntemleri ve savaşım yöntemleri.	The definition and diagnostic methods of symptoms of fungal, bacterial and viral pathogens diseases in vegetables and their control methods.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
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

0	Bitkilerde hastalıkların kaynağını ve bulaşma yollarını öğrenebilme	To be able to learn the source of plant diseases and their ways of transmission on plants,
1	Bitkilerde fungal, bakteriyel ve viral etmenlerin belirtilerini ayırt edebilme,	Disease development and its cycle The effects of diseases on host plants
2	Bitkilerde hastalıklarla savaşmada en uygun savaş yöntemlerini uygulayabilme.	Diseases caused by fungi on vegetable crops

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
0	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bitkilerde hastalık kavramı Patojen grupları ve hastalık teşhisleri				
	The concept of disease in plants Pathogens and their diagnosis				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hastalık gelişimi ve döngüsü Konukçu bitkilerde hastalıkların etkileri				
	Disease development and its cycle The effects of diseases on host plants				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sebzelerde fungusların neden olduğu hastalıklar				
	Diseases caused by fungi on vegetable crops				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sebzelerde fungusların neden olduğu hastalıklar				
	Diseases caused by fungi on vegetable crops				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sebzelerde fungusların neden olduğu hastalıklar				
	Diseases caused by fungi on vegetable crops				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	Sebzelerde bakterilerin neden olduğu hastalıklar				
	Diseases caused by bacteria on vegetable crops				
6	Sebzelerde bakterilerin neden olduğu hastalıklar				
	Diseases caused by bacteria on vegetable crops				
7	Ara sınav				
	Mid-term exam				
8	Sebzelerde virüslerin neden olduğu hastalıklar				
	Diseases caused by viruses on vegetable crops				
9	Sebzelerde virüslerin neden olduğu hastalıklar				
	Diseases caused by viruses on vegetable crops				
10	Hastalıklarla savaşım yöntemleri				
	Control methods of diseases				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
11	Hastalıklarla savaşım yöntemleri				
	Control methods of diseases				
12	Hastalıklarla savaşım yöntemleri				
	Control methods of diseases				
13	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	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	3.00	42.00
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	15.00	15.00
Toplam / Total:	18	40.00	79.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 79.00/30.00 = 2.63 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 79.00 / 30.00 = 2.63 ~

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	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18
0.Bitkilerde hastalıkların kaynağını ve bulaşma yollarını öğrenebilme / To be able to learn the source of plant diseases and their ways of transmission on plants,															5			
1.Bitkilerde fungal, bakteriyel ve viral etmenlerin belirtilerini ayırt edebilme, / Disease development and its cycle The effects of diseases on host plants															5			
2.Bitkilerde hastalıklarla savaşımında en uygun savaş yöntemlerini uygulayabilme. / Diseases caused by fungi on vegetable crops															5			

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