

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	PESTS OF FOREST AND ORNAMENTAL PLANTS / PESTS OF FOREST AND ORNAMENTAL PLANTS	
Ders Kodu / Course Code	9003102042020	
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)	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	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	Süs bitkilerinde sorun olan önemli hastalık etmeni organizmaları tanımak, hayat döngülerini ve hastalık belirtilerini gözlemlemek, bu hastalık etmenleri ile mücadele tekniklerini öğrenmektir.	The aim of the recognizing of important disease organisms which cause damage in ornamental plants, the observing of their life cycles and symptoms on the plants, learning of accepted plant protection methods for these pathogens.
İçeriği / Content	Tek ve çok yıllık süs bitkilerinde görülen abiotik ve biyotik hastalık etmenlerinin (fungus, bakteri, virüs, phytoplasma vs) oluşturdukları belirtiler, biyolojileri ve mücadele yöntemleri hakkında bilgiler.	The symptoms by cause abiotic and biotic factor (fungi, bacteria, virus, phytoplasma ect) on annual and perennial ornamental plants and the knowledge of their biology and 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, Cilt-2. Tarım ve Köyşleri Bakanlığı, Koruma ve Kontrol Genel Müdürlüğü. -Agrios, G.N. 2005. Plant Pathology. Fith Edition, Academic Press, Inc. p952.	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Nedim ÇETİNKAYA	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Süs bitkisi kavramı ve önemli iç ve dış mekan süs bitkilerindeki hastalıkları öğrenir	The ornamental plants term and the most common inside and outside plant diseases
2	Süs bitkisi hastalık etmenlerine ait hayat döngüleri ve simptomatolojiyi öğrenir	The life cycle and symptomatology of pathogens on the ornamental plants
3	Süs bitkilerindeki hastalıkların mücadelesinde kullanılan kültürel, kimyasal ve biyolojik yöntemleri öğrenir	The cultural, chemical and biological practice against ornamental plant pathogens

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tek Yıllık Bitkilerde Görülen Fizyolojik Hastalıklar The physiological diseases on annual ornamental plants				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çökerten Hastalıkları ve Botrytis Yanıklığının Belirti, Biyoloji Ve Mücadeleleri The symptoms and control of Pythium and Botrytis diseases				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alternaria Yaprak Lekesi ve Diğer Yaprak Leke Hastalıklarının Belirti, Biyoloji Ve Mücadeleleri The symptoms, biology and control practice of Alternaria and other leaf spot diseases				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pas ve Külleme Hastalıkları Belirti, Biyoloji ve Mücadeleleri The symptoms, biology and control practice of rust and powdery mildew diseases				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tek Yıllık Bitkilerdeki Bakteriyel ve Viral Hastalıkların Belirti, Biyoloji ve Mücadeleleri The symptoms, biology and control practice of bacterial and viral diseases on annual ornamental plants				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Güllerde Görülen Virüs ve Bakteri Hastalıklarının Belirti, Biyoloji ve Mücadeleleri				
	The symptoms, biology and control of bacterial and viral diseases on rose				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Güllerde Görülen Fungal Hastalık Etmenlerinin Neden Olduğu Belirtiler, Biyolojileri ve Mücadeleleri				
	The symptoms, biology and control of fungal diseases on rose				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çiçekli Saksı Bitkilerinde Görülen Kök Çürüklüğü Hastalıkları				
	The root rot diseases on flowerpot plants				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm Exam				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çiçekli Saksı Bitkilerinde Görülen Diğer Fungal Bakteriyel ve Viral Hastalıklar				
	The other root rot diseases caused by fungi, bacteria and viruses				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İç Mekan Bitkilerinde Görülen Hastalıklar				
	The diseases on inside ornamental plants				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Çalimsı Süs Bitkilerinde Görülen Hastalıklar				
	The diseases on shrub ornamental plants				
13	İbrelı Ağaçlarda Görülen Fungal, Bakteriyel ve Viral Hastalık Etmenlerinin Neden Oldukları Belirtiler, Biyolojileri ve Mücadeleleri				
	The symptoms, biology and control of fungal, bacterial and viral diseases on conifer plants				
14	Akçaağaç, Karaağaç, Söğüt Hastalıkları				
	Acer, Elm and Willow trees diseases				
15					

## 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)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Toplam / Total:	32	40.00	79.00

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	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19	
1.Süs bitkisi kavramı ve önemli iç ve dış mekan süs bitkilerindeki hastalıkları öğrenir / The ornamental plants term and the most common inside and outside plant diseases	5	5																		
2.Süs bitkisi hastalık etmenlerine ait hayat döngüleri ve simptomatolojiyi öğrenir / The life cycle and symptomatology of pathogens on the ornamental plants	5																			
3.Süs bitkilerindeki hastalıkların mücadelesinde kullanılan kültürel, kimyasal ve biyolojik yöntemleri öğrenir / The cultural, chemical and biological practice against ornamental plant pathogens	5																			

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