

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	GROWING OF ORNEMENTAL PLANTS IN GREENHOU / GROWING OF ORNEMENTAL PLANTS IN GREENHOU	
Ders Kodu / Course Code	9002002351994	
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)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	2.00	
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	Yok	None
Amacı / Purpose	Süs Bitkilerinin yetiştirilmesiyle ilgili temel bilgileri öğrenerek, karşılaşılan sorunları ve çözüm yollarını kavrayabilmek ve ülkemizde yaygın olarak üretilen, karanfil, gerbera ve krizantem yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olmaktır.	Breeding of ornamental plants by learning the basics, understand the common problems and solutions and is widely produced in our country, carnations, gerberas and chrysanthemums is to learn about farming.
İçeriği / Content	Süs Bitkileri üretiminin ekolojik koşulları ve tarihi gelişimi; Karanfil yetiştiriciliği ve ekonomik önemi; Gerbera yetiştiriciliği ve ekonomik önemi; Krizantem (Kasımpatı) yetiştiriciliği ve ekonomik önemi hakkında bilgiler verilmektedir.	Ecological conditions and historical development of the production of ornamental plants; Carnation, Gerbera and Chrysanthemum growing economic importance and provide information about farming.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

<p>Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading</p>	<p>YARDIMCI KİTAPLAR:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Anonymous, 1982., Önemli Kesme Çiçeklerin Yetiştiriciliği. Atatürk Bahçe Kùltürleri Araştırma Ens. Yayınları. Yalova. •Anonymous, 1990. Protected cultivation in the Mediterranean climate. FAO Plant Production and Protection Paper 90. ISBN 92-5-102719-X. Roma, Italy. •Le Tissier, E.G., 1983. Seralarda Kesme Çiçek Yetiştiriciliği. Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Yayınları. No:169. Adana. <p>DERS ARAÇLARI:</p> <ul style="list-style-type: none"> oProjeksiyon cihazı, bilgisayar oÇeşitli bahçe aletleri (budama makası, kürek, aşı bıçağı vb). 	<p>Anonymous, 1982., Önemli Kesme Çiçeklerin Yetiştiriciliği. Atatürk Bahçe Kùltürleri Araştırma Ens. Yayınları. Yalova.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Anonymous, 1990. Protected cultivation in the Mediterranean climate. FAO Plant Production and Protection Paper 90. ISBN 92-5-102719-X. Roma, Italy. •Le Tissier, E.G., 1983. Seralarda Kesme Çiçek Yetiştiriciliği. Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Yayınları. No:169. Adana.
<p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p>	<p>Doç. Dr. Funda Atıla</p>	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	<p>Süs Bitkilerinin Yetiştirilmesiyle ilgili gereksinim duyulan yetiştirme koşullarını (iç ve dış çevre koşullarını, çoğaltma ve yetiştirme ortamlarını, vb) öğrenir ve uygular.</p>	<p>Growing conditions needed for breeding of ornamental plants (internal and external environmental conditions, reproduction and rearing environments, etc.) learn and apply.</p>
2	<p>Süs Bitkilerinin dünya ve ülke ekonomisindeki yerini öğrenir.</p>	<p>Ornamental Plants in the world and learns the location of the country s economy.</p>
3	<p>Karanfil, Gerbera ve Krizantem kesme çiçeklerinin yetiştirilmesini ve ekonomik önemini öğrenir ve uygular.</p>	<p>Carnation, Gerbera and Chrysanthemum cut flowers, learns and applies the education and economic importance.</p>

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kesme çiçek üretiminde faydalı olabilecek fotoperiyot, enlem-boylam kavramlarının açıklanması, Dünya ve Türkiye'de süs bitkileri üretiminin tarihçesi.				
	May be useful in the production of cut flowers fotoperiyot, latitude-longitude of the concepts explained, the production of ornamental plants in the world and Turkey's history.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Serada karanfil yetiştiriciliğine giriş. Karanfil'in ekonomik önemi, Türkiye kesme çiçek sektöründe lider sebze olması hakkında bilgiler				
	Introduction to greenhouse carnation culture. Clove's economic importance, Turkey cut flower industry is a leader in information about flowers.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karanfil yetiştiriciliğinde anaç bitkinin önemi, virüsten ari fide yetiştirme teknikleri hakkında bilgiler. Karanfil anaçlık tesisi.				
	The importance of plant breeding carnations grown in virus-ari information about seedling growing techniques.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karanfil fidesi için çelik alma teknikleri ve karanfil fidesi üretimi.				
	The production of carnation seedlings.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karanfil fidelerinin dikimi, yetiştirme teknikleri. Kültürel işlemler ve budama teknikleri.				
	Carnation seedlings for planting, growing techniques. Cultural operations and pruning techniques.				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Karanfil üretiminde üretim planlamasının yapılması ve ekonomik analizleri.				
	Production planning and production of carnation economic analysis be done				
7	Ara sınav.				
	Mid-term exam.				
8	Gerbera kesme çiçek yetiştiriciliğine giriş. Önemi ve tarihçesi. Bitki yapısı, ekolojik istekleri.				
	Introduction to growing Gerbera cut flowers. Importance and history. Plant structure, ecological demands.				
9	Gerbera fidesi üretme yöntemleri, seranın dikime hazırlanması, ve fidelerin dikimi.				
	Gerbera seedlings production methods, the preparation for planting of the greenhouse, and planting.				
10	Gerbera yetiştiriciliğinde uygulanan teknik ve kültürel işlemler. Hasat ve depolanması.				
	Applied technical and cultural processes in Gerbera cultivation. Harvesting and storage.				
11	Krizantem (Kasımpati) yetiştiriciliğine giriş. Önemi ve tarihçesi. Bitki yapısı, ekolojik istekleri.				
	Chrysanthemum; An introduction to farming. Importance and history. Plant structure, ecological demands.				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Krizanem yetiştiriciliğinde kontrollü üretim nedir, fide yetiştirme yöntemleri.				
	What is the controlled breeding chrysanthemum production, seedling raising methods.				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kontrollü krizanem yetiştiriciliği için fotoperiyot uygulamaları nasıl yapılır. Karatma ve aydınlatma.				
	A controlled breeding chrysanthemum applications for fotoperiyot how. Curfew and lighting.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Krizanem fidelerinin seraya dikimi için toprak hazırlığı, dikim ve yetiştirmede uygulanan budama ve diğer kültürel işlemler, hasadı ve depolanması.				
	Seedlings for planting in the greenhouse chrysanthemum soil preparation, planting and pruning and other cultural applied grow operations, harvesting and storage.				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hollanda'daki seralarda üretilen karanfil, gerbera ve krizanem ile ilgili film gösterimi.				
	Film presentation about the production of cut flowers in The Netherlands				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2.00	28.00
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:	46	45.00	123.00

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.Süs Bitkilerinin Yetiştirilmesiyle ilgili gereksinim duyulan yetiştirme koşullarını (iç ve dış çevre koşullarını, çoğaltma ve yetiştirme ortamlarını, vb) öğrenir ve uygular. / Growing conditions needed for breeding of ornamental plants (internal and external environmental conditions, reproduction and rearing environments, etc.) learn and apply.	4							4		5	5	5			4	5		
2.Süs Bitkilerinin dünya ve ülke ekonomisindeki yerini öğrenir. / Ornamental Plants in the world and learns the location of the country s economy.										5	5	5						
3.Karanfil, Gerbera ve Krizantem kesme çiçeklerinin yetiştirilmesini ve ekonomik önemini öğrenir ve uygular. / Carnation, Gerbera and Chrysanthemum cut flowers, learns and applies the education and economic importance.	5									5	5	5	4		4	5		

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