

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Cut Flowers, Pot Flowers and Annual Flowers Propogated by Seed / Cut Flowers, Pot Flowers and Annual Flowers Propogated by Seed	
Ders Kodu / Course Code	9102015422004	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	8.00	
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	1	
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 tohumla çoğaltılan kesme, saksı ve mevsimlik çiçeklerin botanik, fizyolojik, biyokimyasal esaslarını öğrenmelerini, yetiştiriciliğini çoğaltımını, ıslahını bilmelerini ve ekonomik önemini kavrayabilmesini sağlayabilmektir.	The aim of this course is to provide and understand the economic importance. of seed propagated crop, potted flowers and seasonal flowers botanical, physiological and biochemical principles of learning, cultivation reproduction, breeding by students.
İçeriği / Content	Tohumla çoğaltılan kesme, saksı ve mevsimlik çiçeklerin yetiştirilmesi, üretim yöntemleri, hastalık ve zararlıları bu dersin içeriğini oluşturmaktadır.	Seed propagated crop, potted flowers and seasonal flowers, breeding, production methods, pests and diseases constitute the course content.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	<p>-Özzambak, E, 2007. Süs Bitkileri Yetiştiriciliği. İyi Tarım Uygulamaları</p> <p>-Özzambak, E. Zeybekoğlu, E. 2004. Serada Topraksız Gerbera Yetiştiriciliği ve Bazı Yetiştirme Ortamlarının Karşılaştırılması (Araştırma sonuçları). İzmir ticaret Odası Yayın no: 140.</p> <p>-Sallinger, J.P. 1985. Commercial Flower Growing. USA. 163-179s.</p> <p>-Zimmer, K., 1991. Hauptkulturen im Zierpflanzenbau. ISBN 3-8001-5134-0. 105-130p.</p> <p>-Mercurio, G. 2002.Gerbera Cultivation in Greenhouse (Schreurs) p:206. Italy</p> <p>-Nelson, P.V. 1991. Grenhouse Operation and Managements Prentice Hall Career&Technology, Englewood Clifts, New Jersey 07632, 612p.</p> <p>-Yağcıoğlu, A. 2009. Sera zMekanizasyonu. Ege Üniv. Yayınları, Ziraat Fak. Yay. No: 562.</p>	<p>Özzambak, E, 2007. Süs Bitkileri Yetiştiriciliği. İyi Tarım Uygulamaları</p> <p>-Özzambak, E. Zeybekoğlu, E. 2004. Serada Topraksız Gerbera Yetiştiriciliği ve Bazı Yetiştirme Ortamlarının Karşılaştırılması (Araştırma sonuçları). İzmir ticaret Odası Yayın no: 140.</p> <p>-Sallinger, J.P. 1985. Commercial Flower Growing. USA. 163-179s.</p> <p>-Zimmer, K., 1991. Hauptkulturen im Zierpflanzenbau. ISBN 3-8001-5134-0. 105-130p.</p> <p>-Mercurio, G. 2002.Gerbera Cultivation in Greenhouse (Schreurs) p:206. Italy</p> <p>-Nelson, P.V. 1991. Grenhouse Operation and Managements Prentice Hall Career&Technology, Englewood Clifts, New Jersey 07632, 612p.</p> <p>-Yağcıoğlu, A. 2009. Sera zMekanizasyonu. Ege Üniv. Yayınları, Ziraat Fak. Yay. No: 562.</p>

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. M. Ercan ÖZZAMBAK	
--	-----------------------------	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Kesme, saksı ve mevsimlik çiçeklerin önemini kavrayabilme	Understanding the importance of cut, potted flowers and seasonal flowers
2	Üretim süreçlerinin anlaşılması	Understanding of manufacturing processes

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, saksı ve mevsimlik çiçeklerin tanımı, sera oluşturulması, tasarlanması				
	Cut, potted flowers and seasonal flowers, the definition, the creation and the design of the greenhouse				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Seranın ısıtılması, soğutulması				
	Greenhouse heating, cooling				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Serada ışık ve diğer abiyotik etmenlerin kontrolü				
	Control of light and other abiotic factors at greenhouse				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yetiştirme ortamlarının hazırlanması				
	Preparation of growing media				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bitki besleme ve sulama sistemleri				
	Plant nutrition and irrigation systems				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Hastalık kontrolü için yapılması gereken toprak uygulamaları				
	Disease control needs to be done for soil applications				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alternatif sulama sistemleri				
	Alternative irrigation systems				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kesme çiçek üretiminde Helianthus ve Matthiola Yetiştiriciliği				
	Cut flower production of Matthiola and Helianthus growing				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kesme çiçek üretiminde Lisianthus ve Limonium Yetiştiriciliği				
	Cut flower production of Lisianthus and Limonium growing				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Saksı çiçeği üretiminde Calceolana ve Cyclamen Yetiştiriciliği				
	Potted flower production of Calceolana and Cyclamen growing				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Saksı çiçeği üretiminde Kalanchoe ve Capsicum Yetiştiriciliği				
	Potted flower production of Kalanchoe and Capsicum growing				
13	Mevsimlik çiçek üretiminde Ageratum ve Matthiola Yetiştiriciliği				
	Seasonal flower production of Ageratum and Matthiola growing				
14	Mevsimlik çiçek üretiminde Salvia ve Tagetes Yetiştiriciliği				
	Seasonal flower production of Salvia and Tagetes growing				
15	Tohumla çoğaltılan kesme, saksı ve mevsimlik çiçeklerin Türkiye'deki durumu				
	Seed propagated cutting, potted flowers and seasonal flowers situation in Turkey				
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 Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	30.00	30.00
Final Sınavı / Final Examination	1	45.00	45.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	35.00	35.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	25.00	25.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	25.00	25.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	40.00	40.00
Okuma / Reading	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	21	212.00	238.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 238.00/30.00 = 7.93 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 238.00 / 30.00 = 7.93 ~			

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. Kesme, saksı ve mevsimlik çiçeklerin önemini kavrayabilme / Understanding the importance of cut, potted flowers and seasonal flowers							
2. Üretim süreçlerinin anlaşılması / Understanding of manufacturing processes							

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