

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	HORTICULTURE / HORTICULTURE	
Ders Kodu / Course Code	9003101092020	
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)	2.00	
Haftalık Laboratuvar 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		
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrencilerin; bahçe bitkileri konusu içinde yer alan meyve, sebze, bağ ve süs bitkileri türlerini tanımasını, bunların yetiştiriciliği hakkında temel bilgileri öğrenerek, bu bilgiler ışığında bahçe tesisi ve yetiştiriciliğine başlayabilmelerini sağlamaktır.	The aim of this course is to introduce vegetable, fruit, grapevine and ornamental species to the students, to give the ability of orchard establishment and management by learning the fundamentals of horticulture.
İçeriği / Content	Bahçe bitkilerinin önemi, tarihsel gelişimi, tanımı, Bahçe bitkilerinin biyolojik özellikleri, Bahçe bitkilerinin ekolojik istekleri, Bahçe bitkilerinin çoğaltma teknikleri, Bahçe bitkilerinin yetiştirme teknikleri, Önemli türlerin özellikleri	Description, importance and historical development of horticulture growing
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	<p>-Ağaoğlu, S., Çelik, H., Çelik, M., Fidan, Y., Gülşen, Y., Günay, A., Halloran, N., Köksal, A.İ., Yanmaz, R. "Genel Bahçe Bitkileri, A. Ü. Z.F. Eğitimi Araştırma ve Geliştirme Vakfı Yayınları No. 5, 369 s., 2001.</p> <p>-Günay A., Sebze Yetiştiriciliği Cilt I, İzmir, 502 s., 2005.</p> <p>-Günay A., Sebze Yetiştiriciliği Cilt II, İzmir, 530 s., 2005.</p> <p>-Vural, H., Eşiyok, D., Duman İ., 2000. Sebze Yetiştirme (Kültür Sebzeleri) Ege Üniversitesi Basımevi, 440 s., Bornova, İzmir.</p>	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Raşit Zeki ELTEZ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bahçe bitkilerine giren meyve, sebze ve süs bitkilerinin önemli türleri ile bağı tanıyabilme	Being able to recognize important species of fruits vegetables and ornamentals
2	Bahçe bitkilerinin biyolojilerini öğrenebilme	Learning biology of horticultural crops
3	Genel çoğaltma tekniklerini bilerek, bunları tür bazında uygulayabilme	Learning multiplications techniques and being able to apply this to different species
4	Bahçe bitkileri türlerinin yetiştiriciliğindeki temel sorunları ortaya koyabilme ve bunları çözebilme	Being able to understand and solve basic problems in horticultural production
5	Yıllık bakım işlemlerini yapabilme ve uygulamaya koyabilme	Being able to perform maintenance in the growing areas

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Bahçe bitkileri kapsamına giren meyve, sebze ve süs bitkileri ile bağın tanımı, önemi, sınıflandırılması				
	Description, importance and classification of fruit, vegetable, ornamental plants and vineyard				
2	Bahçe bitkilerinin biyolojik özellikleri, çiçek yapısı, tozlanma ve döllenme durumları				
	Biological features, flower structures Pollination and fertilization of horticultural plants				
3	Bahçe bitkilerinin biyolojik özellikleri, çiçek yapısı, tozlanma ve döllenme durumları				
	Biological features, flower structures Pollination and fertilization of horticultural plants				
4	Meyve ağaçlarında görülen eşeyssel uyumsuzluklar				
	Sexual sterility in fruit trees				
5	Bahçe bitkilerinin iklim istekleri				
	Climate requirements of horticultural plants				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Bahçe bitkilerinin toprak istekleri				
	Soil requirements of horticultural plants				
7	Önemli meyve ve sebze türlerinin ekolojik istekleri açısından irdelenmesi				
	The ecological requirements of important species				
8	Ara sınav				
	Midterm Exam				
9	Bahçe bitkilerinde generatif çoğaltma yöntemi ve uygulanması	Tohumlarda katlama			
	Generative propagation method of horticultural plants	Seed stratification			
10	Bahçe bitkilerinde vejetatif çoğaltma yöntemleri ve uygulamaları	Aşı yaptırılması			
	Vegetative propagation techniques	Budding and grafting methods			
11	Bahçe bitkilerinde vejetatif çoğaltma yöntemleri ve uygulamaları	Çelik hazırlanması			
	Vegetative propagation techniques	Preparation of cutting			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Meyve bahçesi ve bağ tesisi				
	Fruit orchard and vineyard establishment and management				
13	Sebze bahçesi tesisi				
	Vegetables orchard establishment and management				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Önemli kesme çiçek ve iç mekan süs bitkilerinin tanıtımı ve yetiştirilmesi				
	Important, classification and growing of cutting plants and house plants				

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	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	4.00	56.00
Uygulama/Pratik / Practice	3	2.00	6.00
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:	21	43.00	99.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 99.00/30.00 = 3.30 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 99.00 / 30.00 = 3.30 ~

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.Bahçe bitkilerine giren meyve, sebze ve süs bitkilerinin önemli türleri ile bağı tanıyabilme / Being able to recognize important species of fruits vegetables and ornamentals								5											
2.Bahçe bitkilerinin biyolojilerini öğrenebilme / Learning biology of horticultural crops								5											
3.Genel çoğaltma tekniklerini bilerek, bunları tür bazında uygulayabilme / Learning multiplications techniques and being able to apply this to different species								5											
4.Bahçe bitkileri türlerinin yetiştiriciliğindeki temel sorunları ortaya koyabilme ve bunları çözebilme / Being able to understand and solve basic problems in horticultural production								5											
5.Yıllık bakım işlemlerini yapabilme ve uygulamaya koyabilme / Being able to perform maintenance in the growing areas								5											

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