

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SPECIAL HORTICULTURAL PLANTS CULTIVATION / SPECIAL HORTICULTURAL PLANTS CULTIVATION	
Ders Kodu / Course Code	FEN039	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First 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 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	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrencilerin; önemli sebze ve meyve türlerinin özellikleri ile bunların yetiştiriciliği hakkında temel bilgileri öğrenerek, bu bilgiler ışığında planlama ve yetiştiricilik yapabilmelerini sağlamaktır.	The aim of this course is to learn characteristics and growing methods of important vegetable and fruit species to the students, to give the ability of growing, management and production planning to prepare by learning the fundamentals of them.
İçeriği / Content	Sebze ve meyvelerin sınıflandırılması, ekonomik önemi Toprak altı kısımları değerlendirilen sebze türlerinin genel özellikleri ve ekonomik önemi Yaprakları sebze olarak değerlendirilen sebzelerin genel özellikleri ve ekonomik önemi Meyveleri yenen sebzelerin genel özellikleri ve ekonomik önemi Sürgünleri ve çiçek taslakları değerlendirilen sebzelerin genel özellikleri ve ekonomik önemi Ilıman iklim meyve türlerinden ekonomik önemi fazla olan türlerin genel özellikleri Ilıman iklim meyve türlerinden ekonomik önemi fazla olan türlerin yetiştirilme tekniği Akdeniz meyve türlerinden ekonomik önemi fazla olan türlerin genel özellikleri ve yetiştirme tekniği Subtropik ve üzümü meyve türlerinin genel özellikleri ve yetiştirilmesi.	Classification and economic importance of vegetables and fruits, Crop characteristics and economic importance of root vegetables Crop characteristics and economic importance of leafy vegetables Crop characteristics and economic importance of fruity vegetables General plant traits of the more economic importance temperature zone fruit species General growing techniques of the more economic importance temperature zone fruit species General plant traits and growing techniques of the more economic importance Mediterranean fruit species General plant traits and growing techniques of subtropic fruits and berries
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>1.Bayraktar, K., 1981. Sebze Yetiştirme ( Kültür Sebzeleri) Ege Üniversitesi, 480 s.  2.Vural, H., D. Eşiyok, İ. Duman, 2000. Kültür sebzeleri, Ege Üniversitesi, İzmir. 440 s.  3.Şalk, A., L. Arın, M. Deveci, S. Polat, 2008. Özel Sebzecilik,487 s. Onur Grafik matbaa ve reklamcılık Hizmetleri, İstanbul, 487 s.  4.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.  5.-Gerçekçioğlu, R., Bilgener, Ş., Soylu A., Genel Meyvecilik, Nobel Yayın Dağıtım Ltd. Şti., 480 s., 2008.  6. Hartmann, T.H., Plant Propagation Principles and Practices Prentice Hall, New Jersey, USA, 770 p,1997.  7. Westwood, N.M., Temperate-Zone Pomology Physiology and Culture, Timber Pres, Portland, Oregon, 523p, 1991.</p>	<p>Course Book:  1.Bayraktar, K., 1981. Vegetable Growing (Cultivated Vegetables) Ege Üniversty Pres, 480 s. (In Turkish)  2.Vural, H., D. Eşiyok, İ. Duman, 2000. Cultivated vegetables (Kültür sebzeleri), Ege University press, 440 p, (In Turkish)  3.Şalk, A., L. Arın, M. Deveci, S. Polat, 2008. Special vegeatables (Özel Sebzecilik), Onur Grafik ve matbaa.ve reklam Hizmetleri, 488p,(In Turkish)  4.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.  5.- Gerçekçioğlu, R., Bilgener, Ş., Soylu A., Genel Meyvecilik, Nobel Yayın Dağıtım Ltd. Şti., 480 s., 2008.  6.- Hartmann, T.H., Plant Propagation Principles and Practices Prentice Hall, New Jersey, USA, 770 p,1997.  7.- Westwood, N.M., Temperate-Zone Pomology Physiology and Culture, Timber Pres, Portland, Oregon, 523p, 1991.</p>
<p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p>	<p>Prof. Dr. Serra HEPAKSOY, Doç.Dr. M. Kadri BOZOKALFA</p>	

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bahçe bitkilerinin tanımı ve sınıflandırılmasını yapabilmek.	The ability to recognize and classification of horticultural plants
2	Bahçe bitkilerinin ekonomik önemi ve yayılma alanlarını kavrayabilmek.	Be able to comprehend economic importance and spreading area of horticulture
3	Sebze ve meyvelerin morfolojik özelliklerini açıklayabilmek.	Be able to explain morphological properties of vegetables and fruits
4	Bazı sebze türlerinin genel özellikleri ve ekonomik önemini öğrenebilmek	Be able to learn general properties and economic importance of some vegetables species
5	Önemli meyve türlerinin özelliklerini kavrayabilmek	Be able to comprehend plant traits of important fruit species
6	Bazı meyve türlerinin yetiştirme tekniklerini öğrenebilmek.	Be able to learn growing techniques of some fruit species
7	Sebze ve meyvelerin bakım işlerini uygulayabilmek.	Be able to apply cultivation practices of some vegetables and fruits species
8	Meyve ve sebzelerin olgunluk hasat depolama ve birim alandan ne kadar ürün alınacağını irdeleyebilmek ve üretim planlamasını hazırlayabilmek.	Be able to examine maturity, harvesting time and yield of fruits and vegetables and be able to plan production of fruits and vegetables.

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bahçe bitkilerinin tanımı, sınıflandırılması, ülke ekonomisindeki yeri, yetiştirilme alanları	Arazide sebze ve meyve türlerinin tanıtımı ve genel özellikleri			
	Description, importance and classification of vegetable and fruits species	Introduce of vegetable and fruit species and general characterization in the orchard material			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Soğan ve yumrulu sebze türlerinin genel özellikleri ve yetiştirme tekniği	Kaynak kitaplardan hazırlık			
	Crop characteristics of bulb and tuber vegetables and growing practices	Preparation from course book			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lahana grubu sebze türlerinin genel özellikleri ve yetiştirme tekniği	Kaynak kitaplardan hazırlık			
	Crop characteristics of Brassicaceae vegetables and growing practices	Preparation from course book			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Patlıcangiller familyası sebze türlerinin genel özellikleri ve yetiştirme tekniği	Kaynak kitaplardan hazırlık			
	Crop characteristics of Solanaceae vegetables and growing practices	Preparation from course book			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kabakgiller familyası sebze türlerinin genel özellikleri ve yetiştirme tekniği	Kaynak kitaplardan hazırlık			
	Crop characteristics of Cucurbitaceae vegetables and growing practices	Preparation from course book			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Sanayiye uygun sebze türlerinin genel özellikleri ve yetiştirme tekniği	Kaynak kitaplardan hazırlık			
	Crop characteristics of processing vegetables and growing practices	Preparation from course book			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sebze yetiştiriciliğinde üretim planlaması ve verim tahminlemesi	Kaynak kitaplardan hazırlık			
	Production planning in vegetable growing and yield estimation	Preparation from course book			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav	Kaynak kitaplardan hazırlık			
	Mid-term Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sert çekirdekli meyve türlerinin genel özellikleri ve yetiştirme tekniği	Meyve türlerinin tomurcuk ve dal yapıları			
	General plant traits and growing techniques of stone fruits species	Bud and branch structure of fruit species			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sert çekirdekli meyve türlerinin genel özellikleri ve yetiştirme tekniği	Çelik hazırlanması ve dikimi			
	General plant traits and growing techniques of stone fruits species	Cutting preparation and planting			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yumuşak çekirdekli meyve türlerinin genel özellikleri ve yetiştirme tekniği	Sert çekirdekli meyve türlerinin budaması			
	General plant traits and growing techniques of pome fruits species	Pruning of stone fruits			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Sert kabuklu meyve türlerinin genel özellikleri ve yetiştirme tekniği	Yumuşak çekirdekli meyve türlerinin budaması			
	General plant traits and growing techniques of nut species	Pruning of pome fruits			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akdeniz ve üzümü meyve türlerinin genel özellikleri ve yetiştirme tekniği	Meyve bahçesi kurulması			
	General plant traits and growing techniques of Mediterranean and berry fruits species	Establishing the planting			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Turunçgiller ve zeytinin genel özellikleri ve yetiştirme tekniği	Meyve bahçesi kurulması			
	General plant traits and growing techniques of Citrus and olive	Establishing the planting			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ödevlerin değerlendirilmesi ve uygulama sınavı	Ödevlerin değerlendirilmesi			
	Practice Exam and Presentation of semester course	Presentation of semester project			
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)
Okuma / Reading	1	12.00	12.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	10.00	10.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2.00	28.00
Alan Gezisi / Field Trip	2	10.00	20.00
Toplam / Total:	33	38.00	100.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 100.00/30.00 = 3.33 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 30.00 = 3.33 ~

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.Bahçe bitkilerinin tanımlanmasını yapabileme. / The ability to recognize and classification of horticultural plants				3											
2.Bahçe bitkilerinin ekonomik önemi ve yayılma alanlarını kavrayabilme. / Be able to comprehend economic importance and spreading area of horticulture				3											
3.Sebze ve meyvelerin morfolojik özelliklerini açıklayabilme. / Be able to explain morphological properties of vegetables and fruits				3											
4.Bazı sebze türlerinin genel özellikleri ve ekonomik önemini öğrenebilme / Be able to learn general properties and economic importance of some vegetables species				3											
5.Önemli meyve türlerinin özelliklerini kavrayabilme / Be able to comprehend plant traits of important fruit species				3											
6.Bazı meyve türlerinin yetiştirme tekniklerini öğrenebilme. / Be able to learn growing techniques of some fruit species				3											
7.Sebze ve meyvelerin bakım işlerini uygulayabilme. / Be able to apply cultivation practices of some vegetables and fruits species				3											

8.Meyve ve sebzelerin olgunluk hasat depolama ve birim alandan ne kadar ürün alınacağını irdeleyebilme ve üretim planlamasını hazırlayabilme. / Be able to examine maturity, harvesting time and yield of fruits and vegetables and be able to plan production of fruits and vegetables.				3												
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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