

## 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                                     |   |   |
| 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.   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | 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. | 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. |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                               | Prof. Dr. Serra HEPAKSOY, Doç.Dr. M. Kadri BOZOKAL  |   |

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Bahçe bitkilerinin tanımı ve sınıflandırılmasını yapabilme.   | The ability to recognize and classification of horticultural plants  |
| 2 | Bahçe bitkilerinin ekonomik önemi ve yayılma alanlarını kavrayabilme.   | Be able to comprehend economic importance and spreading area of horticulture   |
| 3 | Sebze ve meyvelerin morfolojik özelliklerini açıklayabilme.   | Be able to explain morphological properties of vegetables and fruits   |
| 4 | Bazı sebze türlerinin genel özellikleri ve ekonomik önemini öğrenebilme   | Be able to learn general properties and economic importance of some vegetables species   |
| 5 | Önemli meyve türlerinin özelliklerini kavrayabilme  | Be able to comprehend plant traits of important fruit species  |
| 6 | Bazı meyve türlerinin yetiştirme tekniklerini öğrenebilme.  | Be able to learn growing techniques of some fruit species  |
| 7 | Sebze ve meyvelerin bakım işlerini uygulayabilme.   | 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 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. |

### 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 |          |     |  |                           |
|              | Description, importance and classification of vegetable and fruits species                    |          |     |  |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical  | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Soğan ve yumru sebze türlerinin genel özellikleri ve yetiştirme tekniği                       |          |     |  |                           |
|              | Crop characteristics of bulb and tuber vegetables and growing practices                       |          |     |  |                           |
| 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                         |          |     |  |                           |
|              | Crop characteristics of Brassicaceae vegetables and growing practices                         |          |     |  |                           |
| 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             |          |     |  |                           |
|              | Crop characteristics of Solanaceae vegetables and growing practices                           |          |     |  |                           |
| 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                |          |     |  |                           |
|              | Crop characteristics of Cucurbitaceae vegetables and growing practices                        |          |     |  |                           |

|    | 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     |          |     |  |                           |
|    | Crop characteristics of processing vegetables and growing practices         |          |     |  |                           |
|    |   |          |     |  |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical  | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Sebze yetiştiriciliğinde üretim planlaması ve verim tahminlemesi            |          |     |  |                           |
|    | Production planning in vegetable growing and yield estimation               |          |     |  |                           |
| 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 |
|    | Sert çekirdekli meyve türlerinin genel özellikleri ve yetiştirme tekniği    |          |     |  |                           |
|    | General plant traits and growing techniques of stone fruits 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    |          |     |  |                           |
|    | General plant traits and growing techniques of stone fruits species         |          |     |  |                           |
| 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 |          |     |  |                           |
|    | General plant traits and growing techniques of pome fruits species          |          |     |  |                           |

|    | 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                 |          |     |  |                           |
|    | General plant traits and growing techniques of nut species                            |          |     |  |                           |
|    |   |          |     |  |                           |
| 13 | Akdeniz ve üzümü meyve türlerinin genel özellikleri ve yetiştirme tekniği             |          |     |  |                           |
|    | General plant traits and growing techniques of Mediterranean and berry fruits species |          |     |  |                           |
|    |   |          |     |  |                           |
| 14 | Turunçgiller ve zeytinin genel özellikleri ve yetiştirme tekniği                      |          |     |  |                           |
|    | General plant traits and growing techniques of Citrus and olive                       |          |     |  |                           |
|    |   |          |     |  |                           |
| 15 | Ödevlerin değerlendirilmesi ve uygulama sınavı  |          |     |  |                           |
|    | Practice Exam and Presentation of semester course                                     |          |     |  |                           |
|    |   |          |     |  |                           |
| 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 Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour) |
|------------------------------------|---------------|----------------------------------|--|
| Ara Sınav / Midterm Examination    | 1             | 10.00                            | 10.00  |
| 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  |
| Alan Gezisi / Field Trip           | 2             | 10.00                            | 20.00  |
| Okuma / Reading                    | 1             | 12.00                            | 12.00  |
| 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 | 1.1.1 | 1.1.1 |  |
| 1.Bahçe bitkilerinin tanımlanması ve sınıflandırılmasını yapabilme. / 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