

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                                            | GREENHOUSE GROWING / GREENHOUSE GROWING                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ders Kodu / Course Code                                                           | ADSL-068                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ders Türü / Course Type                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ders Seviyesi / Course Level                                                      | Undergraduate / Undergraduate                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ders Akts Kredi / ECTS                                                            | 2.00                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)              | 2.00                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)                        | 0.00                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)                   | 0.00                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dersin Verildiği Yıl / Year                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Öğretim Sistemi / Teaching System                                                 | Formal Education / Formal Education                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Eğitim Dili / Education Language                                                  | Turkish / Turkish                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses                                   | Ön koşulu bulunmamaktadır.                                                                                                                                                                                                                       | There is no prerequisite.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Amacı / Purpose                                                                   | Süs bitkileri yetiştiriciliğini tanıtmak, dünyadaki ve Türkiye'deki son durumu hakkında bilgi vermek, süs bitkilerinin yetiştirilebilmesi için gerekli, ekolojik faktörler, yetiştirme teknikleri ve kültürel işlemler hakkında bilgi vermektir. | To introduce the cultivation of ornamental plants, to give information about the latest situation in the world and in Turkey, to give information about the ecological factors, cultivation techniques and cultural processes necessary for the cultivation of ornamental plants. |
| İçeriği / Content                                                                 | İç mekân, dış mekan süs bitkileri ile kesme çiçek ve doğal çiçek soğanlarının tanımı, önemi, işlevleri, genel özellikleri, istekleri, bakımı, çoğaltma yöntemleri ve bazı özel alanlarda kullanımıdır.                                           | It is the definition, importance, functions, general characteristics, demands, care, reproduction methods and use of some special areas of pot and outdoor plants, cut flowers and flower bulbs.                                                                                  |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations                        | Başka bir husus bulunmamaktadır.                                                                                                                                                                                                                 | There is no other issue.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Staj Durumu / Internship Status                                                   | Staj durumu bulunmamaktadır.                                                                                                                                                                                                                     | There is no internship status.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | 1. Özzambak Ercan, 2007. Süs Bitkileri Yetiştiriciliği. İyi Tarım Uygulamaları. Tibyan Yayıncılık.<br>2. Zümreoğlu, Süheyla, Erkal Süleyman, Akgül Celal vd. 2004. Süs Bitkileri. YAYÇEP.                                                        | 1. Özzambak Ercan, 2007. Ornamental Plants Cultivation. Good Agricultural Practices. Tibyan Publishing.<br>2. Zümreoğlu, Süheyla, Erkal Süleyman, Akgül Celal et al. 2004. Ornamental Plants. YAYÇEP.                                                                             |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                                | Arş. Gör. Dr. Tuğba KILIÇ                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                                 |                                                                  |
|---|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1 | Süs bitkilerinin önemini kavrar.                | They understand the importance of ornamental plants.             |
| 2 | Süs bitkilerini tanıır.                         | They recognize ornamental plants.                                |
| 3 | Süs bitkilerinin çoğaltma yöntemlerini bilir.   | They know the reproduction methods of ornamental plants.         |
| 4 | Süs bitkilerinin yetiştirme tekniklerini anlar. | They understand the cultivation techniques of ornamental plants. |
| 5 | Süs bitkilerini işlevlerine göre kullanabilir.  | They can use ornamental plants according to their functions.     |

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                                                                      |          |     |                                                          |                           |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical                                         | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Süs bitkilerinin tanımı, sınıflandırılması, ekonomik önemi           |          |     |                                                          |                           |
|              | Definition, classification, economic importance of ornamental plants |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical                                         | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | İç mekan bitkileri                                                   |          |     |                                                          |                           |
|              | Pot plants                                                           |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical                                         | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | İç Mekan Bitkileri                                                   |          |     |                                                          |                           |
|              | Pot plants                                                           |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical                                         | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Dış Mekan Bitkileri                                                  |          |     |                                                          |                           |
|              | Outdoor Plants                                                       |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical                                         | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Dış Mekan Bitkileri                                                  |          |     |                                                          |                           |
|              | Outdoor Plants                                                       |          |     |                                                          |                           |

|    |                                          |          |     |                                                          |                           |
|----|------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical             | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Kesme Çiçekler                           |          |     |                                                          |                           |
|    | Cut Flowers                              |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical             | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Kesme Çiçekler                           |          |     |                                                          |                           |
|    | Cut Flowers                              |          |     |                                                          |                           |
| 8  | Teorik Dersler / Theoretical             | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Doğal Çiçek Soğanları                    |          |     |                                                          |                           |
|    | Flower Bulbs                             |          |     |                                                          |                           |
| 9  | Teorik Dersler / Theoretical             | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Doğal Çiçek Soğanları                    |          |     |                                                          |                           |
|    | Flower Bulbs                             |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical             | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Süs bitkilerinde çoğaltma yöntemleri     |          |     |                                                          |                           |
|    | Propagation methods of ornamental plants |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical             | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Süs bitkilerinde çoğaltma yöntemleri     |          |     |                                                          |                           |
|    | Propagation methods of ornamental plants |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                             |          |     |                                                          |                           |
|----|-------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Süs bitkilerinde çoğaltma yöntemleri                        |          |     |                                                          |                           |
|    | Propagation methods of ornamental plants                    |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | İç mekan bitkileri ve tasarım ilkeleri                      |          |     |                                                          |                           |
|    | Pot plants and design principles                            |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Dış mekan bitkileri ve peyzaj alanlarında kullanım esasları |          |     |                                                          |                           |
|    | Principles of use in outdoor plants and landscaping         |          |     |                                                          |                           |

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

| Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Quiz / Quiz                                                         | 2             | 100                                            |
| Toplam / Total:                                                     | 2             | 100                                            |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):     |               | 50                                             |

  

| 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(%):             |               | 50                                             |

  

|                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 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) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination                                                                                                                                                | 1             | 1.00                             | 1.00                                           |
| Quiz (Kısa Sınav) / Quiz                                                                                                                                                                     | 2             | 1.00                             | 2.00                                           |
| Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures                                                                                                                                                  | 14            | 2.00                             | 28.00                                          |
| Bireysel Çalışma / Self Study                                                                                                                                                                | 3             | 1.00                             | 3.00                                           |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination                                                                                                                  | 1             | 8.00                             | 8.00                                           |
| Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz                                                                                                                                       | 2             | 4.00                             | 8.00                                           |
| Toplam / Total:                                                                                                                                                                              | 23            | 17.00                            | 50.00                                          |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 50.00/25.00 = 2.00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 50.00 / 25.00 = 2.00 ~ 2.00 |               |                                  |                                                |

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları /<br>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.Süs bitkilerinin önemini kavrar. / They understand the importance of ornamental plants.                            |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 2.Süs bitkilerini tanıır. / They recognize ornamental plants.                                                        |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 3.Süs bitkilerinin çoğaltma yöntemlerini bilir. / They know the reproduction methods of ornamental plants.           |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 4.Süs bitkilerinin yetiştirme tekniklerini anlar. / They understand the cultivation techniques of ornamental plants. |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 5.Süs bitkilerini işlevlerine göre kullanabilir. / They can use ornamental plants according to their functions.      |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |

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