

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

| | | |
|---|--|---|
| Ders Adı / Course Name | DISEASES AND PESTS OF LANDSCAPE DESIGN PLANTS / DISEASES AND PESTS OF LANDSCAPE DESIGN PLANTS | |
| Ders Kodu / Course Code | TAS301 | |
| Ders Türü / Course Type | | |
| Ders Seviyesi / Course Level | First Cycle / First Cycle | |
| Ders Akts Kredi / ECTS | 4.00 | |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical) | 3.00 | |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected) | 0.00 | |
| Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory) | 0.00 | |
| Dersin Verildiği Yıl / Year | 3 | |
| 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 süs bitkilerinde görülen hastalıkları ve zararlıları tanımlarını, bu etmenlerin konukçu bitkide oluşturduğu belirtileri ve zarar kavramalarını, hastalık ve zararlılara karşı uygulanan genel savaşım yöntemleri konusunda karşılaştırma yapabilmesini sağlamaktır. | The aim of the course is to provide the students to recognize the pests and diseases of ornamental plants; to comprehend the symptoms and damage occurrence in/on the effected plants, comparison the common control methods for disease and pest management. |
| İçeriği / Content | Süs Bitkileri Hastalıkları (Biyotik ve Abiyotik) • Kesme Çiçek, Saksılı Süs Bitkileri, Örtücü Bitkiler, Ağaç ve Ağaççıklar ve Çimlerde Görülen Fungal, Bakteriyel ve Viral Hastalıklar ve Savaşım Yolları • Süs Bitkilerinin Fenolojisine Göre Zararlılar (Süs Bitkileri Zararlılarının Tanınması, Konukçuları ve Kontrol Yöntemleri) • Konukçu Süs Bitkilerine Göre Zararlıların Listesi | Disease of Ornamental Plants (Abiotic and Biotic Diseases) ¶ Fungal, Bacterial and Viral Disease of Cut Flower, Ornamental Pot Plants, Cover Plants and Turf grasses and Their Control Methods ¶ Pests of Ornamental Plants according to Phenology (Identification of the Ornamental Plants, Pests, Their Hosts and Control Methods) ¶ List of the Pests According to the Hosted Ornamental Plants |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations | Yok | None |
| Staj Durumu / Internship Status | Yok | None |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | Anonymous, Zirai Mücadele Teknik Talimatları Cilt 1-6, 1800 s, 2008. - Horst. K. K., Compendium of Rose Diseases. APS Press St. Paul Minnesota, 50 pp. - Toros, S, Park ve Süs Bitkileri Zararlıları. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Ankara. 165 s, 1988. - Yaşar, B., Park ve Süs Bitkileri Zararlıları. Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Van. 87 s, 2004. - Yıldız, F., Süs Bitkileri Hastalıkları. E Ü. Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü. İzmir, 53 s. | Horst. K. K., Compendium of Rose Diseases. APS Press St. Paul Minnesota, 50 pp. - Toros, S, Park ve Süs Bitkileri Zararlıları. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Ankara. 165 s, 1988. - Yaşar, B., Park ve Süs Bitkileri Zararlıları. Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Van. 87 s, 2004. - Yıldız, F., Süs Bitkileri Hastalıkları. E Ü. Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü. İzmir, 53 s. |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members) | Prof. Dr. FİGEN YILDIZ Prof. Dr. GALİP KAŞKAVALCI | |

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Süs bitkilerindeki hastalık ve zararlıları tanıyabilme ve bitkisel üretimdeki etkisini ifade edebilme ve ayırt edebilme | Identify the pest and disease of ornamentals and comprehend its potential in agricultural production |
| 2 | Süs bitkilerindeki önemli hastalıkların belirtilerini ve savaşımını konukçu bitki türlerine göre tanıyabilme ve önemlerini kavrayabilme | Comprehend and identify the ornamental disease symptoms and control methods according to the host plants, |
| 3 | Süs bitkilerindeki önemli zararlıların konukçu bitkilerin fenolojisine göre bulunma durumları, zarar şekilleri ve ekonomik önemlerini kavrayabilme | Comprehend the occurrence cases according to the plant phenology and the plant parts damaged in/on plant, the damages and the economical importance of the ornamental plant's pests, |
| 4 | Uygun yöntem ve teknikler kullanarak tarımsal üretim öncesinde veya sürecinde süs bitkilerindeki önemli hastalık ve zararlılar ile ilgili sorunların çözümü için karar verebilme, öneri ve rapor düzenleyebilme | Organize the report or suggestion on the decision related with solution of the problems in respect to the economically important ornamental plant's pests before or during the agricultural production, |
| 5 | Konu ile ilgili proje ve rapor oluşturabilme ve bunları değerlendirebilme | Design the reports or projects related with the subject, and evaluate these. |

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week | | | | | |
|--------------|--|----------|-----|--|---------------------------|
| 1 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Bitkilerde hastalık etmeni olan abiyotik ve biyotik nedenler hakkında genel bilgiler | | | | |
| | The general knowledge about the biotic or non infectious plant diseases on the ornamentals | | | | |
| 2 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Kesme çiçeklerde görülen hastalıklar ve savaşmaları | | | | |
| | Disease of cut flowers and their control methods | | | | |
| 3 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Kesme çiçeklerde görülen hastalıklar ve savaşmaları | | | | |
| | Disease of cut flowers and their control methods | | | | |
| 4 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Kesme çiçeklerde görülen hastalıklar ve savaşmaları | | | | |
| | Disease of cut flowers and their control methods | | | | |
| 5 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Saksılı süs bitkilerinde görülen hastalıklar ve savaşmaları | | | | |
| | Disease of pot flowers and their control methods | | | | |

| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|----|---|----------|-----|--|---------------------------|
| 6 | Sürekli yeşil ağaç ve ağaççık formlu dış mekan süs bitkilerinde görülen hastalıklar ve savaşmaları | | | | |
| | Disease of ever green trees and shrubs in landscape design and their control methods | | | | |
| 7 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Sarılıcı ve örtücü bitkiler ve çimlerde görülen hastalıklar ve savaşmaları | | | | |
| | Disease of cover plant and turfs in landscape design and their control methods | | | | |
| 8 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Ara sınav | | | | |
| | Mid term exam | | | | |
| 9 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Süs bitkilerinde görülen zararlılar hakkında genel bilgiler (Nematoda, Annelida, Mollusca, Chordata) | | | | |
| | General information on the ornamental plant's pest (Nematoda, Annelida, Mollusca, Chordata) | | | | |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Süs bitkilerinde görülen zararlılar hakkında genel bilgiler (Arthropoda) | | | | |
| | General information on the ornamental plant's pest (Arthropoda) | | | | |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Bitki kısımlarına göre önemli zararlılar ve mücadelesi (Toprak altı bitki kısımları) | | | | |
| | The control methods and the important pests according to the plant parts (Below ground parts of plants) | | | | |

| | | | | | |
|----|---|----------|-----|--|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Bitki kısımlarına göre önemli zararlılar ve mücadelesi (Gövde ve dallar) | | | | |
| | The control methods and the important pests according to the plant parts (Trunks and main branches of plants) | | | | |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Bitki kısımlarına göre önemli zararlılar ve mücadelesi (Tomurcuk, Çiçek, Meyve; Tohum) | | | | |
| | The control methods and the important pests according to the plant parts (Buds, Flowers; Fruits, Seeds) | | | | |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Konukçu süs bitkilerine göre zararlıların listesi | | | | |
| | List of the pests according to the hosted ornamental plants | | | | |
| 15 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Ödev sunumları | | | | |
| | Presentations of student home works | | | | |
| 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) |
|---|---------------|----------------------------------|--|
| Quiz / Quiz | 1 | 1.00 | 1.00 |
| Derse Katılım / Attending Lectures | 14 | 3.00 | 42.00 |
| Örnek Vaka İncelemesi / Case Study | 3 | 3.00 | 9.00 |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination | 1 | 30.00 | 30.00 |
| Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination | 1 | 25.00 | 25.00 |
| Toplam / Total: | 20 | 62.00 | 107.00 |

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 107.00/30.00 = 3.57 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 107.00 / 30.00 = 3.57 ~

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.Süs bitkilerindeki hastalık ve zararlıları tanıyabilme ve bitkisel üretimdeki etkisini ifade edebilme ve ayırt edebilme / Identify the pest and disease of ornamentals and comprehend its potential in agricultural production | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| 2.Süs bitkilerindeki önemli hastalıkların belirtilerini ve savaşımalarını konukçu bitki türlerine göre tanıyabilme ve önemlerini kavrayabilme / Comprehend and identify the ornamental disease symptoms and control methods according to the host plants, | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| 3.Süs bitkilerindeki önemli zararlıların konukçu bitkilerin fenolojisine göre bulunma durumları, zarar şekilleri ve ekonomik önemlerini kavrayabilme / Comprehend the occurrence cases according to the plant phenology and the plant parts damaged in/on plant, the damages and the economical importance of the ornamental plant's pests, | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| 4.Uygun yöntem ve teknikler kullanarak tarımsal üretim öncesinde veya sürecinde süs bitkilerindeki önemli hastalık ve zararlılar ile ilgili sorunların çözümü için karar verebilme, öneri ve rapor düzenleyebilme / Organize the report or suggestion on the decision related with solution of the problems in respect to the economically important ornamental plant's pests before or during the agricultural production, | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|---|--|--|--|--|---|---|---|
| 5.Konu ile ilgili proje ve rapor oluşturabilme ve bunları değerlendirebilme / Design the reports or projects related with the subject, and evaluate these. | | 4 | | 2 | 3 | 3 | | | | | 2 | 3 | 3 |
|--|--|---|--|---|---|---|--|--|--|--|---|---|---|

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