

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	PLANTATION FACILITY AND TECHNICAL / PLANTATION FACILITY AND TECHNICAL	
Ders Kodu / Course Code	PLN301	
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)	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	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, öncelikle dış mekan süs bitkilerinin kentsel ve kırsal peyzaj açısından öneminin kavranması; bitkilerin peyzajda kullanılmasındaki temel prensipleri anlama; içinde bulunduğumuz ekolojide uyum sağlamış odunlu türlerin botanik özellikleri, kültürel ve ekolojik istekleri, çoğaltılmaları, önemli kültür varyeteleri vb. konularda gerekli bilgi donanımının kazanılmasını sağlamaktır.	Basically conceiving the importance of landscape plants dealing with urban and suburban landscape; understanding the basic principles in utilization of woody plants in lanscape; having necessary information on the botanical features of the most used woody plants that well adapted to local ecology and their cultural and ecological demands, their propagation and the foremost cultivars etc.
İçeriği / Content	Dış mekan süs bitkilerinin tanımı ve bu bitkilerin kentsel ve kırsal peyzaj açısından önemi; bitkilerin farklı fiziksel kriterlere (norm, form, tekstür, dallanma) göre sınıflandırılması; yapraklı ve iğne yapraklılar arasındaki fiziksel ve biyolojik farklar; önemli ağaç, ağaçcık, çalı ve sarılgıncı-tırmanıcı türlerin taksonomik, morfolojik, biyolojik özellikleri, ekolojik ve kültürel istekleri, çoğaltılma yolları, önemli kültür varyeteleri ve özellikleri, türlerin arazide tanıtılması ve tanımayı pekiştirici örnek toplama-kurutma çalışmaları.	Description of woody landscape plants and their importance dealing with the urban and suburban landscaping; classification of the plants according to various physical (norm, form, texture, branching) criterion; various characteristics (taxonomical, morphological, biological) ecological and cultural demands, propagation and important cultivars of woody landscape plants. Land excursions and collection works aiming on recognition of species.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. Yaltırık, F., 1993. Dendroloji Ders Kitabı I, Gymnospermae (Açık Tohumlular). 2. Baskı, İ. Ü. O. F. Yay., No: 386, 320s. 2. Yaltırık, F., 1993. Dendroloji Ders Kitabı II, Angiospermae (Kapalı Tohumlular). Bölüm I, 2. Baskı, İ. Ü. O. F. Yay., No: 420, 256s. 3. Dirr, M. A., 1990. Manual of Woody Landscape Plants: Their identification, ornamental characteristics, culture, propagation and uses. 4th Edition. Stipes Publishing Company, Illinois. 1007p. 4. Mamıkoğlu, N. G., 2007. Türkiye'nin Ağaç ve Çalıları. NTV Yayınları, İstanbul. 727s. ISBN: 978-975-6690-80-2. 5. Özzambak, E., M. İsfendiyaroğlu, E. Zeybekoğlu ve Ö. Kahraman, 2007. Süs Bitkileri Yetiştiriciliğinde İyi Tarım Uygulamaları. Tibyan Yayınları Ltd., Yenişehir, İzmir. 200s. ISBN: 978-9944-172-01-1.	1. Yaltırık, F., 1993. Dendroloji Ders Kitabı I, Gymnospermae (Açık Tohumlular). 2. Baskı, İ. Ü. O. F. Yay., No: 386, 320s. 2. Yaltırık, F., 1993. Dendroloji Ders Kitabı II, Angiospermae (Kapalı Tohumlular). Bölüm I, 2. Baskı, İ. Ü. O. F. Yay., No: 420, 256s. 3. Dirr, M. A., 1990. Manual of Woody Landscape Plants: Their identification, ornamental characteristics, culture, propagation and uses. 4th Edition. Stipes Publishing Company, Illinois. 1007p. 4. Mamıkoğlu, N. G., 2007. Türkiye'nin Ağaç ve Çalıları. NTV Yayınları, İstanbul. 727s. ISBN: 978-975-6690-80-2. 5. Özzambak, E., M. İsfendiyaroğlu, E. Zeybekoğlu ve Ö. Kahraman, 2007. Süs Bitkileri Yetiştiriciliğinde İyi Tarım Uygulamaları. Tibyan Yayınları Ltd., Yenişehir, İzmir. 200s. ISBN: 978-9944-172-01-1.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Assoc. Prof. Dr. Murat İsfendiyaroğlu	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Dış mekan süs bitkilerinin önem ve fonksiyonlarını açıklayabilme	Explaining the importance/merits of the woody landscape plants
2	Bitkilerin norm, form, tekstür vb. kriterlere göre sınıflandırılmasını kavrayabilme	Conceiving the classification of plants according to criterion like norm, form, texture etc.
3	Yapraklı türlerle, iğne yapraklılar arasındaki dendrolojik ve biyolojik farklılıkları anlayabilme	Understanding the dendrological and biological differences among broad leaved and coniferous plants
4	Dış mekan bitkilerinin doğal yayılış alanlarını öğrenme	Knowing the natural habitats of woody landscape plants
5	Dış mekan bitkilerinin morfolojik ve biyolojik özelliklerini öğrenme	Knowing the morphological and biological features of woody landscape plants
6	Dış mekan bitkilerinin ekolojik isteklerini öğrenme	Knowing the ecological demands of woody landscape plants
7	Dış mekan bitkilerinin çoğaltma yöntemlerini öğrenme	Knowing the propagation techniques of woody landscape plants
8	Dış mekan bitkilerinin başlıca kültür varyeteleri ve bunların önemli özelliklerini öğrenme	Knowing the well-known cultivars and their features

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 tanıtımı, dünya ve ülke ölçeğindeki yeri ve önemi	Arazide tür tanıtımı			
	Description of ornamental plants and their worldwide and domestic importance and status	Introduction of species			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dış mekan bitkilerinin sınıflandırılması; yapraklı ve iğne yapraklı türler arasındaki biyolojik farklılıklar	Örnek toplama çalışmaları			
	Classification of woody landscape plants; biological differences between the broad leaved and coniferous plants	Sample collection works			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapraklı ağaçların tür bazında incelenmesine giriş (Akçaağaçlar, At kestaneleri, Katalpalar)	Arazide tür tanıtımı			
	Introduction to the examination of broad leaved trees (Maple Horsechestnut, Catalpa)	Introduction of species			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapraklı ağaçların tür bazında incelenmesi (Erguvanlar, Dişbudaklar, Güvey kandiileri)	Örnek toplama çalışmaları			
	Examination of broad leaved trees (Redbud, Ash, Goldenrain tree)	Sample collection works			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapraklı ağaçların tür bazında incelenmesi (Siğlalar, Manolyalar, Çınarlar)	Arazide tür tanıtımı			
	Examination of broad leaved trees (Sweetgum, Magnolia, Planetree)	Introduction of species			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Yapraklı ağaçların tür bazında incelenmesi (Süs kirazları, Meşeler, Yalancı akasyalar)	Arazide tür tanıtımı			
	Examination of broad leaved trees (Ornamental cherry, Oak, Black locust)	Introduction of species			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
7	Yapraklı ağaçların tür bazında incelenmesi (Söğütler, İhlamurlar, Karaağaçlar)	Arazide tür tanıtımı			
	Examination of broad leaved trees (Willow, Linden, Elm)	Introduction of species			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
8	Ara sınav	Örnek toplama çalışması			
	Midterm Exam	Sample collection works			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
9	Çalılıların tür bazında incelenmesi (Koca yemişler, Hanım tuzlukları, Kelebek çalılıları)	Fidanlık teknik gezisi			
	Examination of shrubs (Strawberry tree, Barberry, Butterfly-bush).	Technical visit to the nursery			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
10	Çalılıların tür bazında incelenmesi (Şimşirler, Dağ muşmulaları, Taflanlar)	Örnek toplama çalışmaları			
	Examination of shrubs (Boxwood, Cotonaster, Euonymous)	Sample collection works			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
11	Çalılıların tür bazında incelenmesi (Hatmiler, Defneler, Lavantalar)	Arazide tür tanıtımı			
	Examination of shrubs (Shrub Althea, Bay laurel, Lavender)	Introduction of species			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Çalıların tür bazında incelenmesi (Kurt bağırlar, Pitosporumlar, Ateş dikenleri)	Arazide tür tanıtımı			
	Examination of shrubs (Lilac, Viburnum, Weigela)	Introduction of species			
13	Çalıların tür bazında incelenmesi (Leylaklar, Kartopları, Vegelyalar)	Arazide tür tanıtımı			
	Examination of shrubs (Lilac, Viburnum, Weigela)	Introduction of species			
14	Sarılcı-tırmanıcıların tür bazında incelenmesi (Boru çiçekleri, Orman sarmaşıkları, Hanımeliiler, Yaseminler, Duvar sarmaşıkları, Morsalkımlar)	Kurutulmuş bitki örneklerinin incelenmesi			
	Examination of climbers and vines (Trumpet vine, English ivy, Jasmine Honeysuckle, Virginia creeper, Weigela)	Arrangement of dried plant samples			
15	Dönem ödevleri, proje sunumları	Uygulama sınavı			
	Evaluation of homework and project presentations	Arrangement of dried plant samples			
16	Final Sınavı	Uygulama 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	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Uygulama/Pratik / Practice	13	1.00	13.00
Alan Gezisi / Field Trip	1	10.00	10.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	11.00	11.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	10.00	10.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	23.00	23.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	23.00	23.00
Toplam / Total:	34	84.00	122.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 122.00/30.00 = 4.07 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 122.00 / 30.00 = 4.07 ~			

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.Dış mekan süs bitkilerinin önem ve fonksiyonlarını açıklayabilme / Explaining the importance/merits of the woody landscape plants														
2.Bitkilerin norm, form, tekstür vb. kriterlere göre sınıflandırılmasını kavrayabilme / Conceiving the classification of plants according to criterion like norm, form, texture etc.														
3.Yapraklı türlerle, iğne yapraklılar arasındaki dendrolojik ve biyolojik farklılıkları anlayabilme / Understanding the dendrological and biological differences among broad leaved and coniferous plants														
4.Dış mekan bitkilerinin doğal yayılış alanlarını öğrenme / Knowing the natural habitats of woody landscape plants														
5.Dış mekan bitkilerinin morfolojik ve biyolojik özelliklerini öğrenme / Knowing the morphological and biological features of woody landscape plants														
6.Dış mekan bitkilerinin ekolojik isteklerini öğrenme / Knowing the ecological demands of woody landscape plants														
7.Dış mekan bitkilerinin çoğaltma yöntemlerini öğrenme / Knowing the propagation techniques of woody landscape plants														
8.Dış mekan bitkilerinin başlıca kültür varyeteleri ve bunların önemli özelliklerini öğrenme / Knowing the well-known cultivars and their features														

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