



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Kent İçi Ağaçlandırmaları	PYZ224	4	2 + 1	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Peyzaj ve Süs Bitkileri Yetiştiriciliği - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Dünyanın sayılı flora ve vejetasyon merkezlerinden biri olan ülkemiz çok sayıda otsu ve odunsu bitkileri barındırmaktadır. Peyzaj uygulamalarının birincil elemanı olan bitkilerden, kapalı tohumlulara (Angiospermae) ait bitkilerin iklim, toprak istekleri, orijinleri, çiçek, tohum, yaprak, gövde yapısı ve formları ile peyzaj mimarlığındaki üsladıkları roller (fonksiyonel ve estetik) bu ders kapsamında verilmektedir. Her mevsim farklı bir görüntü (dallar, çiçek, meyve ve yaprağı ile) veren bitkiyi uygulama ve tasarım elemanı olarak tanıtmak amaçlanmıştır.				
Ders İçeriği	Peyzaj mimarlığı uygulamalarında kullanılmakta olan yaylıcı çalı ve ağaç türündeki bitkilerin tanıtımı esastır. Bu nedenle; tanıtılan bitkilerle birlikte, bitkisel uygulamanın en başarının en yüksek olduğu güz döneminde bitkileri yapraksız iken tanıtarak, kapalı tohumlulara ait bitkilerdeki değişkenliği ve bunun sağladığı avantajları tasarımda nasıl kullanılacağına öğretilmesi ile tasarımın yapılacağı alana ait bitki materyalinin nasıl araştırılacağıdır.				
Ders Kaynakları	Burnie, G. ve Arkadaşları, 1999. Botanica. Random House Australia Pty Ltd., Mamikoğlu, N.G., 2007. Türkiye'nin Ağaçları ve Çalıları. NTV Yayınları.				

Hafta	Konu
1	Genel Olarak Dersin Amacı, Tanımı, Kapsamı Hakkında Bilgi Verilmesi., Kapalı tohumların (ANGIOSPERMAE) Tanımı, Sınıflandırılması ve ders sırasında kullanılacak olan bazı terimlerin ne ifade ettiklerinin öğretilmesi.
2	SALICACEAE, POPULUS ve JUGLANDACEAE familyasına bitkilerin genel yapısı ve ülkemizdeki örneklerin genel yaylıcı alanlarının anlatılması. Familyaya ait tür ve varyetelerin çiçek, tohum, yaprak yapısı, formları ve yaşam istekleri ile peyzaj tasarım ve uygulamalarındaki yerlerinin gösterilmesi.
3	SIMORIBACEAE, SAXAFRAGACEAE ve CAPRIFOLIACEAE familyasına bitkilerin genel yapısı ve ülkemizdeki örneklerin genel yaylıcı alanlarının anlatılması. Familyaya ait tür ve varyetelerin çiçek, tohum, yaprak yapısı, formları ve yaşam istekleri ile peyzaj tasarım ve uygulamalarındaki yerlerinin gösterilmesi.
4	OLEACEAE familyasına bitkilerin genel yapısı ve ülkemizdeki örneklerin genel yaylıcı alanlarının anlatılması. Familyaya ait tür ve varyetelerin çiçek, tohum, yaprak yapısı, formları ve yaşam istekleri ile peyzaj tasarım ve uygulamalarındaki yerlerinin gösterilmesi.
5	BETULACEAE, TILIACEAE, PLANTANACEAE, TAMARICACEAE ve VTACEAE familyasına bitkilerin genel yapısı ve ülkemizdeki örneklerin genel yaylıcı alanlarının anlatılması. Familyaya ait tür ve varyetelerin çiçek, tohum, yaprak yapısı, formları ve yaşam istekleri ile peyzaj tasarım ve uygulamalarındaki yerlerinin gösterilmesi.
6	FAGACEAE familyasına bitkilerin genel yapısı ve ülkemizdeki örneklerin genel yaylıcı alanlarının anlatılması. Familyaya ait tür ve varyetelerin çiçek, tohum, yaprak yapısı, formları ve yaşam istekleri ile peyzaj tasarım ve uygulamalarındaki yerlerinin gösterilmesi.
7	ULMACEAE familyasına bitkilerin genel yapısı ve ülkemizdeki örneklerin genel yaylıcı alanlarının anlatılması. Familyaya ait tür ve varyetelerin çiçek, tohum, yaprak yapısı, formları ve yaşam istekleri ile peyzaj tasarım ve uygulamalarındaki yerlerinin gösterilmesi.
8	Ara Sınav-ULMACEAE familyasına bitkilerin genel yapısı ve ülkemizdeki örneklerin genel yaylıcı alanlarının anlatılması. Familyaya ait tür ve varyetelerin çiçek, tohum, yaprak yapısı, formları ve yaşam istekleri ile peyzaj tasarım ve uygulamalarındaki yerlerinin gösterilmesi.
9	MORACEAE, CORNACEAE ve MALVACEAE familyasına bitkilerin genel yapısı ve ülkemizdeki örneklerin genel yaylıcı alanlarının anlatılması. Familyaya ait tür ve varyetelerin çiçek, tohum, yaprak yapısı, formları ve yaşam istekleri ile peyzaj tasarım ve uygulamalarındaki yerlerinin gösterilmesi.
10	ROSACEAE familyasına bitkilerin genel yapısı ve ülkemizdeki örneklerin genel yaylıcı alanlarının anlatılması. Familyaya ait tür ve varyetelerin çiçek, tohum, yaprak yapısı, formları ve yaşam istekleri ile peyzaj tasarım ve uygulamalarındaki yerlerinin gösterilmesi.
11	LEGUMINOCEAE familyasına bitkilerin genel yapısı ve ülkemizdeki örneklerin genel yaylıcı alanlarının anlatılması. Familyaya ait tür ve varyetelerin çiçek, tohum, yaprak yapısı, formları ve yaşam istekleri ile peyzaj tasarım ve uygulamalarındaki yerlerinin gösterilmesi.
12	BERBERIDACEAE, MAGNOLIACEAE familyasına bitkilerin genel yapısı ve ülkemizdeki örneklerin genel yaylıcı alanlarının anlatılması. Familyaya ait tür ve varyetelerin çiçek, tohum, yaprak yapısı, formları ve yaşam istekleri ile peyzaj tasarım ve uygulamalarındaki yerlerinin gösterilmesi.
13	ACERACEAE familyasına bitkilerin genel yapısı ve ülkemizdeki örneklerin genel yaylıcı alanlarının anlatılması. Familyaya ait tür ve varyetelerin çiçek, tohum, yaprak yapısı, formları ve yaşam istekleri ile peyzaj tasarım ve uygulamalarındaki yerlerinin gösterilmesi.
14	ACERACEAE familyasına bitkilerin genel yapısı ve ülkemizdeki örneklerin genel yaylıcı alanlarının anlatılması. Familyaya ait tür ve varyetelerin çiçek, tohum, yaprak yapısı, formları ve yaşam istekleri ile peyzaj tasarım ve uygulamalarındaki yerlerinin gösterilmesi.

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	3	10
Önceden planlanmış özel beceriler	Vaka Çalışması	2	10
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	3	10
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuar	2	10
Ara Sınav 1		1	1
Ödev 1		1	1
Final		1	1
<b>Ders İş Yüğü:</b>		103	
<b>AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):</b>		4,04	

**Program Çıktıları**

1	Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, modelleme gibi yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini, bitkisel ve yapısal materyalleri seçebilme, mesleki plan ve projeleri çizebilme becerisine sahip olmak
2	Peyzaj ve süs bitkileri ile ilgili temel bilgilere sahip olarak iç ve dış mekan süs bitkilerini tanıyan ve yetiştirme tekniklerine hâkim olup, peyzajda kullanabilmek
3	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri toplayabilen, yorumlayabilen ve değerlendirebilen, sorunları tanımlayabilen, analiz edebilen, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilmek
4	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan güncel teknikleri, bitkisel üretimde kullanılan araçları, süs bitkilerinin üretim ve pazarlanma yöntemlerini kullanabilmek
5	Alanının gerektirdiği temel düzeyde bilgisayar yazılım ve donanımlarını kullanabilmek
6	Sektördeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak
7	Peyzajda arazinin düzenlenmesi, yapısal materyalin estetiği ve uygulama yöntemleri hakkında bilgi ve beceri sahibi, park ve bahçe düzenleme projelerinin araziye uygulamasını yapabilecek beceriye sahip olmak
8	Çevreye uygun süs bitkilerini seçmek, bunların mevsime göre ekimi, gübrelenmesi, budanması, sulanması gibi işlerin planlanması ve yürütülmesinde peyzaj mimarına yardımcı olabilecek bilgi ve beceriye sahip olmak
9	Kendi dilinde yazılı ve sözlü sunum yapma yeteneği ve alanı ile ilgili tasarımları ve uygulamaları çalışma arkadaşlarına ve işverene anlatabilme becerisine sahip olmak
10	Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülme durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilen, takımlarda sorumluluk alabilen ya da bireysel çalışma yapabilme becerisini kazanmış, bağımsız çalışma ve inisiyatif kullanabilme becerisine sahip olmak
11	Yaşam boyu öğrenme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme bilincine sahip olmak
12	Mesleki ve etik sorumluluklarını kavrayarak diğer alanlardaki uzmanlarla iletişim kurabilmek
13	Peyzaj çalışmalarında uygulamalara ilişkin teorik bilgilere sahip olmakla birlikte bu konuda analiz yapabilen ve sorunlar karşısında çözüm getirebilme becerisine de sahip olmak
14	Tarihi değerlere saygılı, sosyal sorumluluk, evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip ve mesleki teknolojik gelişmeleri izleyebilmek
15	Doğa ve çevre koruma bilincine sahip olmak

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Doğal ve kültürel peyzaj elemanı olarak süs bitkilerini (yer örtücü, çalı ve ağaçları) tanıır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yapraklı bitkilerin ülkemizdeki yayılış alanları ve yetiştirme koşullarını bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-