



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Tıbbi ve Aromatik Bitkiler	PYZ217	3	2 + 1	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Peyzaj ve Süs Bitkileri Yetiştiriciliği - Ön Lisans (Yüzyüze)				
Amaç	Dersin amacı tıbbi ve aromatik bitkilerin Dünya ve Türkiye'de önemini kavramak, Dünya ve Türkiye ticaretinde yerini ortaya koymak, bu gruba giren bitkileri tanıtmak, genel yetiştirme tekniklerini öğretmek olarak tanımlanabilir.				
Ders İçeriği	Tıbbi ve aromatik bitkilerin genel özellikleri, Dünya ve Türkiye tarımında tıbbi ve aromatik bitkilerin önemi, tıbbi ve aromatik bitkilerin ekolojik istekleri ve genel yetiştirme teknikleri, tıbbi ve aromatik bitkilerin kurutma ve depolama tekniklerini içerir.				
Ders Veren	Dr. Öğr. Üyesi Gülçin AKGÖREN PALABIYIK				
Ders Kaynakları	MEGEP yayınları, Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Bilimi ve Teknolojisi, Nobel Akademik Yayıncılık				

Hafta	Konu
1	Tıbbi ve aromatik bitkilerin tanımı, kullanım amaçları, kullanım şekilleri, bitkilere ikili isimlendirme sistemi
2	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Yetiştiriciliğinin faydaları
3	Drogun tanımı, drog elde etme yöntemleri, sabit ve uçucu yağlar, sabit ve uçucu yağ elde etme yöntemleri
4	Yaprağından yararlanılan tıbbi ve aromatik bitkiler
5	Tohumundan yararlanılan tıbbi ve aromatik bitkiler
6	Çiçeğinden yararlanılan tıbbi ve aromatik bitkiler
7	Tıbbi bitki yetiştiriciliği
8	Tıbbi bitkilerin bakım işlemleri
9	Tıbbi bitkilerin ekolojik isteklerinden iklimik faktörler
10	Tıbbi ve aromatik bitkilerinde hasat ve kurutma
11	Tıbbi bitkilerin ticareti
12	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Generatif Üretim Teknikleri (tohumla üretim)
13	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Vejetatif Üretim Teknikleri
14	Bilecik ilinde yetişen tıbbi ve aromatik bitkiler ve önemi

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	5	3
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	5	1
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	5	1
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, Dinleme ve anlamlandırma, yönetsel beceriler	Seminer	5	1
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Küçük Grup Tartışması	5	1
Ara Sınav 1		8	1
Final		12	1
Ödev (Sunum)		5	1
	<b>Ders İş Yüğü:</b>	102	
	<b>AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):</b>	4	

**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 teknolojiadaki 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 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Bilecik ilinde yer alan tıbbi ve aromatik bitkiler hakkında bilgi sahibidir	4	5	5	5	3	4	3	5	5	3	4	5	5	5	5
Meyvesinden yararlanılan tıbbi ve aromatik bitkileri tanıy ve yetiştirme koşullarını bilir	4	5	5	5	3	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5
Tohumundan yararlanılan tıbbi ve aromatik bitkileri tanıy ve yetiştirme koşullarını bilir	4	5	5	5	3	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5
Çiçeğinden yararlanılan tıbbi ve aromatik bitkilerini tanıy ve yetiştirme koşullarını bilir	4	5	5	5	3	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5
Yaprağından yararlanılan tıbbi ve aromatik bitkileri tanıy ve yetiştirme koşullarını bilir	4	5	5	5	3	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5