



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
MESLEK YÜKSEKOKULU
PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Botanik	PYZ103	1	3 + 0	3,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Peyzaj ve Süs Bitkileri Yetiştiriciliği - Ön Lisans (Ders Türkçe ve yüzyüze anlatılmaktadır.)				
Amaç	Dersin amacı Botanik biliminin temel kavramları öğrencilere kazandırılarak bitkiyi tanımlarını sağlayabilmektir.				
Ders İçeriği	Bitkiler alemi ve bitki isimlendirilmesini kavrayabilme Bitki ve hayvan hücresini karşılaştırabilme Hücreyi tanıyabilme Hücredeki organik ve inorganik yapıların rollerini kavrayabilme Hücre organellerinin yapı ve görevlerini kavrayabilme Bitkisel dokuların gruplandırılmasını ve görevlerini kavrayabilme Bitkilerdeki vejetatif ve generatif organlarını ve görevlerini kavrayabilme Bitkiyi tanıyabilme				
Ders Veren	Dr. Öğr. Üyesi Nurgül ERGİN				
Ders Kaynakları	BOTANİK Kitabı, Prof. Dr. Yıldırım AKMAN, Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, GENEL BOTANİK Kitabı, Prof. Dr. Suna BOZCUK, Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü, Bitki Fizyolojisi Kitabı, Prof. Dr. Burhan KAÇAR, Prof. Dr. Vahap KATKAT, Prof. Dr. Şule ÖZTÜRK, Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bölümü, Y. AKMAN, K. GÜNEY, Botanik, Palme Yayın, 2005.				

Hafta	Konu
1	Bitki Hücresinin Yapısı, Bitki Hücresine Özgü Organeller
2	Hücrenin Tanımı, Genel Yapısı, Hücre Çeşitleri, Prokaryot ve Ökaryot Hücreler
3	Genom, Kromozom ve DNA Kavramları, Hücre Devri, Hücre Bölünmesi, Mitoz ve Mayoz
4	Bitkisel Dokular, Bölünen ve Sürekli Dokular, Dokuların Yapısal Özellikleri, Dokuların Görevleri
5	Bitki Organları, Organ Gelişimi, Kök, Gövde, Yaprak, Özellikleri ve Görevleri
6	Bitkilerde Üreme, Eşeyli, Eşeysiz, Vejetatif ve Generatif Üreme, Üreme Organları (Çiçek)
7	Tozlaşma, Dölllenme, Polen, Tohum, Meyve, Döl Almaşı
8	ARASINAV-DERS TEKRARI
9	Bitkilerde Büyüme Ve Gelişme; Çimlenme, Dormansi
10	Bitkilerde Büyüme ve Gelişme, Bitkilerde Suyun Alınması, Difüzyon, Osmoz, Plazmoliz, Deplazmoliz
11	Bitkilerde Büyüme ve Gelişme, Bitki Büyüme Düzenleyicileri
12	Bitkilerde Büyüme ve Gelişme; Bitkilerde Hareket ve Hareket Çeşitleri
13	Bitkilerde Büyüme Ve Gelişmesini Etkileyen Biyotik Faktörler
14	Bitkilerde Büyüme Ve Gelişmesini Etkileyen Abiyotik Faktörler

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	1	70
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, durumları işleme, soru geliştirme, yorumlama, sunum	Sözlü	1	5
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	1	10
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	1	10
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	1	30
Ara Sınav 1		1	1
Final		1	1
Ders İş Yükü:		127	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		4,98	

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 çizibilme 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
Bitki büyüme ve gelişmesinde biyotik ve abiyotik faktörlerin etkisini bilir ve yorum yapabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Bitki Hücrelerini ve organellerini tanıır, görevlerini bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Bitki doku ve organlarını tanıır ve özelliklerini bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Bitki büyüme ve gelişmesine dair bitkide gerçekleşen fizyolojik değişiklikleri bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Bitkilerde üreme ve üreme organlarının özelliklerini bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5