BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ

MESLEK YÜKSEKOKULU

PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ

(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Seralarda Otomasyon Uygulamaları	PYZ227	3	2 + 1	4,0	Seçmeli

Birim Bölüm	Peyzaj ve Süs Bitkileri Yetiştiriciliği - Ön Lisans (Yüz yüze)
Amaç	Tarımsal üretim amacıyla kullanılan seralarda mekanizasyon uygulamaları hakkında teorik ve uygulamalı bilgiler vermektir.
Ders İçeriği	Sera yapıları, sera iklim etmenleri, iklimlendirme gereksinimi, iklimlendirme sistemleri,
Ders Kaynakları	Ders Notu ve Kitaplar,McNulty, P.B., Grace, P.M., Agricultural Mechanization and Automation - Volume I. 524 p.

Hafta	Konu
1	Giriş
2	Sera ısıtma sistemleri
3	sera ısıtma sistemleri
4	Seraların Havalandırılması
5	Seraların Havalandırılması
6	Seraların Serinletilmesi
7	Seraların Serinletilmesi
8	Seraların Aydınlatılması -Ara Sınav
9	Serada Mekanizasyon Uygulamaları
10	Serada Mekanizasyon Uygulamaları
11	Sera otomasyon uygulamaları
12	Sera otomasyon uygulamaları
13	Bilgisayar kontrollü seralar
14	Bilgisayar kontrollü seralar-final sınavı

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 öngörülmeyen 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 teknolojideki 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
Sera iklimlendirme ilkelerini öğrenir ve uygular.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İklimlendirme ekipmanlarının özelliklerini öğrenir ve kullanır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İklimlendirme sistemlerinin temel esaslarını öğrenir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sera otomasyon uygulamaları	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bilgisayar kontrollü seralar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-