



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bahçe Bitkileri Fizyolojisi							
Ders Kodu		ZBB501		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	175 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, bahçe bitkileri fizyolojisi ile ilgili bilgileri, bahçe bitkileri yetiştiriciliğinde verim ve kalitenin artırılmasını sağlayacak şekilde kullanabilecek bireyler yetiştirmektir							
Özet İçeriği		Bahçe bitkilerinin gelişme fizyolojisi bakımından davranışları, büyüme, gelişme, çiçek ve meyve oluşumu arasındaki ilişkiler, olgunluk fizyolojisi ve yaşlanma.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Gonca GÜNVER DALKILIÇ						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Derse Katılım (Performans)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Taiz, L. and Zeiger, E., 2008. Bitki Fizyolojisi. Üçüncü baskıdan çeviri, Çev. Ed. Prof. Dr. İsmail Türkan, Palme yayıncılık, Ankara, 690s.
2	Plant Growth Regulators in Agriculture and Horticulture: Their Role and Commercial Uses (Editor: Amarjit S. BASRA)

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bitki fizyolojisine genel bir bakış
2	Teorik	Bahçe bitkileri yetiştiriciliğinde bitki fizyolojisinin önemi
3	Teorik	Bahçe bitkilerinin gelişme fizyolojisi bakımından davranışları
4	Teorik	Gelişme fizyolojisini etkileyen iç ve dış faktörler
5	Teorik	Bahçe bitkileri yetiştiriciliğinde gelişme fizyolojisini etkileyen iç ve dış faktörlerle verimlilik arasındaki ilişkiler.
6	Teorik	Bahçe bitkilerinde fitohormonlar, büyüme ve gelişme olayları.
7	Teorik	Bahçe bitkilerinde çiçek ve meyve oluşumu
8	Teorik	Ara sınav
9	Teorik	Bahçe bitkilerinde büyüme ve gelişme olayları arasındaki ilişkiler
10	Teorik	Bahçe bitkilerinde büyüme ve verimliliğin kontrolü
11	Teorik	Bahçe bitkilerinde dayanıklılık fizyolojisi.
12	Teorik	Bahçe bitkilerinde kuraklığa dayanıklılık
13	Teorik	Bahçe bitkilerinde soğuklara dayanıklılık
14	Teorik	Bahçe bitkilerinde hastalık ve zararlılara dayanıklılık
15	Teorik	Bahçe bitkileri yetiştiriciliğinde yüksek fotosentez ve madde üretimi için alınması gereken önlemler
16	Teorik	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Ödev	5	8	2	50
Bireysel Çalışma	4	9	2	44
Ara Sınav	1	9	2	11
Dönem Sonu Sınavı	1	12	2	14
Toplam İş Yüğü (Saat)				175
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				7

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bahçe bitkilerinde büyüme ve gelişme olaylarına genel bir bakış
2	Fitohormonlar
3	Büyüme ve gelişmeyi etkileyen içsel ve çevresel faktörlerin ve etkileşimlerinin incelenmesi
4	Dinlenme, çimlenme, sürme ve köklenmenin oluşumu
5	Çiçeklenme
6	Meyve oluşumu, partenokarpi, apomiksis
7	Periyodisite, çiçek ve meyve dökümleri
8	Büyüme düzenleyiciler ve bahçe bitkilerinde kullanımlar
9	Olgunlaşma ve yaşlanma
10	Fotosentez ve fotosentezi etkileyen dışsal faktörler

Program Çıktıları (Toprak Yüksek Lisans Programı)

1	Lisans düzeyinde edinilen bilgileri derinleştirerek uygulamaya koyabilme
2	Bilimsel yöntemler kullanarak veri toplayabilme, değerlendirebilme ve yorumlayabilme
3	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanındaki gelişmeleri izleyerek kendini sürekli güncelleştirebilme
4	Bilimsel araştırma sürecinde uygun yöntem ve analizleri belirleyebilme, sonuçlarını değerlendirebilme
5	Toprak kullanımı ve bitki gelişimi ile ilgili sorunlara çözüm üretebilme

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9	ÖÇ10
PÇ1	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PÇ3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PÇ4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PÇ5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

