



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Meyve Ağaçları Fizyolojisi							
Ders Kodu		BB327		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı; meyve ağaçları yetiştiriciliğinde verim ve kalite açısından önemli rol oynayan fizyolojik olayları kavrayabilen ve bu olayları bilinçli ve kontrollü bir meyve yetiştiriciliği gerçekleştirebilecek şekilde yönlendirebilen bireyler yetiştirmektir.							
Özet İçeriği		Meyve ağaçlarında büyüme ve gelişmenin düzenlenmesi, büyüme ve gelişmeye etkili olan dışsal ve içsel faktörler, büyüme ve gelişmedeki bazı önemli fizyolojik olaylar (dinlenme, çimlenme, sürme, köklenme, tepe hakimiyeti, çiçeklenme ve fotoperiyodisite, kısırılık ve uyumsuzluk, partenokarpi ve apomiksis, çiçek ve meyve dökümü, olgunlaşma, yaşlanma, tropizmalar, soğuklama isteği ve termoperiyodisite, soğuğa ve kurağa dayanım, rejenerasyon), meyve ağacı-su ilişkisi, bitki besin maddelerinin meyve yetiştiriciliğindeki rolleri.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Örnek Olay, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ders Koşulları

Ön Koşul	BB102
AKTS Kredi Koşulu	90

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

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	Eriş, A. 2003. Bahçe Bitkileri Fizyolojisi. U. Ü. Zir. Fak. Yay. Ders Notları, No: 11, 152s.
3	Maib, K.M., Andrews, P.K., Lang, G.A., Mullinix, K. 1996. Meyve Ağaçları Fizyolojisi: Büyüme ve Gelişme. Çev. Prof. Dr. Nurettin Kaşka ve Prof. Dr. Sevgi Paydaş Kargı. Nobel Kitabevi. 2007. 243s.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Meyve ağaçları yetiştiriciliğinde fizyolojik olayların yeri ve önemi, vegetatif büyüme, generatif büyüme
2	Teorik	Büyüme ve gelişmeyi etkileyen dışsal faktörler
3	Teorik	Büyüme ve gelişmeyi etkileyen içsel faktörler: Hormonlar
4	Teorik	Büyüme ve gelişmeyi etkileyen içsel faktörler: Enzimler, vitaminler, karbohidratlar, yağlar ve benzerleri, azotlu bileşikler
5	Teorik	Büyüme ve gelişmedeki bazı önemli fizyolojik olaylar: Dinlenme
6	Teorik	Çimlenme, sürme ve köklenme
7	Teorik	Tepe hakimiyeti, çiçeklenme, kısırılık ve uyumsuzluk
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Partenokarpi ve apomiksis, çiçek ve meyve dökümü
10	Teorik	Olgunlaşma, yaşlanma, tropizmalar
11	Teorik	Soğuklama isteğı ve termoperiyodisite
12	Teorik	Soğuga ve kurağa dayanım
13	Teorik	Rejenerasyon
14	Teorik	Meyve ağaçları-su ilişkileri
15	Teorik	Meyve ağaçları-besin maddesi ilişkileri
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem Sonu Sınavı



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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	3	3	84
Ara Sınav	1	7	1	8
Dönem Sonu Sınavı	1	7	1	8
Toplam İş Yükü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Meyve ağaçlarında özellikle üretim açısından önemli olan fizyolojik olayları kavrayabilme ve bunların yetiştiricilikteki önemini farkına varabilme
2	Büyüme ve gelişmeyi etkileyen içsel faktörlerin meyve yetiştiriciliğindeki önemini yorumlayabilme
3	Büyüme ve gelişmeyi etkileyen dışsal faktörlerin meyve yetiştiriciliğindeki önemini yorumlayabilme
4	Meyve ağaçlarında, vegetatif ve generatif büyüme ve gelişmeyi düzenlemek
5	Meyve ağaçlarında kaliteyi artırmak

Program Çıktıları (Bahçe Bitkileri Programı)

1	Tarım problemlerini temel tarım, matematik ve fen bilgileri ışığında irdeleyebilme becerisi
2	Bahçe bitkileri türlerinde farklı tarım sistemlerini planlayabilme ve uygulayabilme becerisi
3	Piyasa taleplerine uygun ıslah programlarını oluşturabilme ve gerçekleştirebilme
4	Bahçe bitkilerinde her türlü damızlık materyalin çoğaltılabilmesi
5	Modern teknolojileri üretime aktarabilme becerisi
6	Bahçe bitkileri ürünlerinin üretim, muhafaza ve değerlendirilmesinde kalite bilincine sahip olma (Farklı kalite parametrelerini ölçebilme, değerlendirebilme ve yönetebilme becerisi)
7	Bahçe bitkileri alanında yer alan tüm bitkisel materyalin korunması, geleceğe aktarımını sağlayabilme ve çevreye duyarlı analitik düşünme
8	Tarımsal problemlerin çözümünde araştırma, analitik düşünme, bilgiye ulaşma ve çözüm üretme becerisi (Proje, ödev, tez,seminer, staj)
9	Tarımsal problemlerin farkında, onları izleyebilme,bu konularla ilgili görüşlerini açık bir şekilde sözlü ve yazılı ifade ederek iletişim kurabilme (Türk dili,sosyal içerikli ders)
10	Takım çalışması yapabilme
11	Bahçe bitkileri yetiştiriciliği alanında bağımsız çalışabilme, karar verebilme ve mesleki-etik değerler bilinciyle fikirlerini sözlü ve yazılı ifade etme becerisi
12	Yaratıcı, yenilikçi ve analitik düşünme, yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğini kavrama, konusu ile ilgili iletişim ağlarının içinde yer alma ve sosyal yönlerden gelişme becerisi

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	4	4	4	4
PÇ2	5	4	4	4	5
PÇ3	4	4	5	4	4
PÇ4	5	4	4	5	4
PÇ5	4	5	4	5	5
PÇ6	4	4	4	5	4
PÇ7	4	4	5	5	4
PÇ8	4	4	4	4	4
PÇ9	4	4	4	4	4
PÇ10	4	5	5	4	5
PÇ11	4	4	4	4	4
PÇ12	4	4	5	4	5

