



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bahçe Ürünlerinin Muhafazası ve Pazara Hazırlanması							
Ders Kodu		BB423		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı öğrencilerin bahçe ürünlerinde hasada kadar olan gelişme aşamalarında, hasatta ve hasat sonrasında meydana gelen morfolojik ve/veya fizyolojik olayları, bu olaylar üzerine olan etkili faktörleri öğrenerek bahçe ürünlerinin hasattan son tüketiciye kadar nitel ve nicel kalitesini koruyarak ulaşmasını sağlayacak bilgi ve becerileri kazanmasıdır							
Özet İçeriği		Bahçe ürünlerinin hasat zamanının belirlenmesi, hasat tekniği, hasat sonrası uygulamalar, paketlenme evi işlemleri, depolama yöntemleri, depolamada önemli ortam faktörleri, taşıma.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Burak Erdem ALGÜL						

Ders Koşulları

AKTS Kredi Koşulu	180
-------------------	-----

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Karaçalı, İ., 2006, Bahçe Ürünlerinin Muhafazası ve Pazarlanması, Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi, No: 494
2	Kader, A. A., 1995. Postharvest Technology of Horticultural Crops. Cooperative Extension Univ. Of California, Division of Agri. And Natural Resources. California, USA.
3	Wills R., Graham D., McGlasson B., Joyce D., 1998. Postharvest: An Introduction to the Physiology and Handling of Fruit, Vegetables and Ornamentals, CABI Publishing.
4	Karaçalı, İ., 2011. Tarımsal Ürünlerin Muhafazası, Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi, No: 555

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin Tanıtımı: Kapsamı, önemi ve kuralları
	Ön Hazırlık	Ders notlarındaki ilgili bölümler
2	Teorik	Bahçe Bitkilerinde Fizyolojik Olaylar
	Ön Hazırlık	Ders notlarındaki ilgili bölümler
3	Teorik	Solunum, solunum oranı, solunum hızı ve solunum hızını etkileyen faktörler
	Ön Hazırlık	Ders notlarındaki ilgili bölümler
4	Teorik	Hasat öncesi gelişmeyi etkileyen faktörler
	Ön Hazırlık	Ders notlarındaki ilgili bölümler
5	Teorik	Hasat, hasat olumu, yeme olumu, erken ve geç hasatın sakıncaları
	Ön Hazırlık	Ders notlarındaki ilgili bölümler
6	Teorik	Hasat zamanının saptanması, örnek alma, hasat ölçütlerinde temel değerlerin belirlenmesi, hasat şekilleri ve yöntemleri
	Ön Hazırlık	Ders notlarındaki ilgili bölümler
7	Teorik	Bahçe ürünlerinde hasattan sonra görülen kayıplar ve azaltma/önleme yolları
	Ön Hazırlık	Ders notlarındaki ilgili bölümler
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Pazarlamada Standardizasyon, Pazar standartları
	Ön Hazırlık	Ders notlarındaki ilgili bölümler
10	Teorik	Bahçe Ürünlerinin Ambalajlanması ve paketlenme evi işlemleri
	Ön Hazırlık	Ders notlarındaki ilgili bölümler
11	Teorik	Depolamanın tanımı, amacı ve önemi, depo tipi, yeri, kuruluşu



11	Ön Hazırlık	Ders notlarındaki ilgili bölümler
12	Teorik	Depolarda etkili ortam faktörleri
	Ön Hazırlık	Ders notlarındaki ilgili bölümler
13	Teorik	Bahçe ürünleri için uygun depolama koşulları
	Ön Hazırlık	Ders notlarındaki ilgili bölümler
14	Teorik	Arz zincirinin teknik yönetimi, Soğuk zincir, pazara ulaştırma, taşıma koşulları ve taşıma sistemleri
	Ön Hazırlık	Ders notlarındaki ilgili bölümler
15	Teorik	Genel tekrar
	Ön Hazırlık	Ders notlarındaki ilgili bölümler
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final 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	2	2	56
Dönem Ödevi	1	20	2	22
Ara Sınav	1	8	1	9
Dönem Sonu Sınavı	1	12	1	13
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	Hasat öncesi ve sonrasında meydana gelen morfolojik ve fizyolojik olayları yorumlayabilme
2	Bahçe ürünlerinde hasat zamanını ve uygun hasat yöntemini saptayabilme
3	Değişik hasat öncesi ve sonrası faktörlerin etkisini bilerek kalite kayıplarını ve fiziksel kayıpları azaltabilme
4	Hasat sonrasında bahçe ürünleri için uygun depolama ve taşıma koşulları bilgisi
5	Bahçe ürünlerinin temel kalite özelliklerini belirleyebilme

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	5	5	5	5	5
PÇ2	3	3	3	3	3
PÇ3	3	3	3	3	3
PÇ4	3	3	3	3	3
PÇ5	3	3	3	3	5
PÇ6	5	5	5	5	5



PÇ7	2	2	2	2	2
PÇ8	4	4	4	4	4
PÇ9	5	5	5	5	5
PÇ10	3	3	3	3	3
PÇ11	3	3	3	3	3
PÇ12	5	5	5	5	5

