

BAHÇE ÜRÜNLERİNİN HASAT SONRASI TEKNOLOJİSİ

1	Ders Adı:	BAHÇE ÜRÜNLERİNİN HASAT SONRASI TEKNOLOJİSİ	
2	Ders Kodu:	BAH3124-S	
3	Ders Türü:	Seçmeli	
4	Ders Seviyesi	Lisans	
5	Dersin Verildiği Yıl:	3	
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6	
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00	
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00	
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00	
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0	
11	Dersin Önkoşulu:		
12	Dersin Dili:	Türkçe	
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze	
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. M.HAKAN ÖZER	
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	E-posta: bakbudak@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 2941476 Adres: Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059 Nilüfer, Bursa	
17	Dersin WEB adresi:		
18	Dersin Amacı:	Bahçe ürünlerinin üretimi, pazarlaması ve muhafazası, ayrıca bilimsel çalışmaların planlanmasında kullanılan teknolojilerin tanıtılması amaçlanmıştır.	
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:		
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:		
		1	Bahçe ürünlerinin üretimi ve meyve özelliklerine göre hasatını öğrenme.
		2	Hasat sonrası teknolojisi hakkında genel bilgiler edinme
		3	Hasat sonrasında ürünleri izleme ve işleme teknolojilerini öğrenme ve pratikte ürün bazında uygulayabilme.
		4	Hasat sonrası bahçe ürünlerinde bozulmalara karşı kullanılan sanitasyon kavramını öğrenme
		5	Bahçe ürünlerinin hasat sonrası muhafazası, taşıma ve ambalajlama hakkında genel bilgiler edinme
		6	Bahçe ürünlerinin hasat sonrası muhafazası, taşıma ve ambalajlamada kullanılan teknolojileri öğrenme
		7	Hasat sonrası ile ilgili projelendirmeyi öğrenme
		8	Ürün bazında proje hazırlama
		9	
		10	
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik		Uygulama
1	Bahçe ürünlerinin hasatı hakkında genel bilgiler, dikkat edilmesi gereken konular		

2	Bazı bahçe ürünlerinde ürün özelliklerine göre hasat çeşitleri ve yöntemleri	
3	Hasat sonrası teknolojiler nelerdir ve kullanım avantajları	
4	Muhafaza nedir ve nasıl yapılır	
5	Hasat sonrası izleme ve işleme nasıl yapılır	
6	Sanitasyon nedir sanitasyonun önemi	
7	ARASINAV	
8	Bahçe ürünlerinde sanitasyon uygulamaları	
9	Bahçe ürünlerinde taşıma teknolojileri, taşıma sırasında dikkat edilmesi gereken koşullar	
10	Ambalajlama nedir? Ambalaj teknolojileri	
11	Bahçe ürünlerinin ambalaj ve muhafazasında kullanılan ambalaj materyalleri, paletler ve özellikleri	
12	Hasat sonrasında karşılaşılan sorunlar ve çözümler	
13	Hasat sonrasında projelendirme nedir ve uygulaması	
14	Ürün özelliklerine göre proje uygulamaları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Postharvest Technology of Horticultural Crops, Adel A. Kader, University of California, 1992. Bahçe Ürünlerinin Muhafazası ve Pazarlanması, İsmail Karaçalı, Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Notları, İzmir, 2004. Postharvest Diseases&Disorders of Fruits&Vegetables, Anna L. Snowdon, Wolfe Scientific, 1990. Prevention of Postharvest Food Losses: Fruits, Vegetables and Root Crops, Food and Agriculture Organization of the United Nations, FAO, 1989.
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	30.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	10.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	1	6.00	6.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	4.00	4.00
Diğer	8	2.00	16.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8.00	8.00
Toplam İş Yüğü			94.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	4	5	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	5	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	0	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	5	4	0	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	5	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	3	2	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			