

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Meyvelerde Derim Öncesi Fizyoloji ve Derim Kriterleri	5108230	Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders, bahçe bölümü master veya doktora öğrencilerine bahçe ürünlerinde derim öncesinde meydana gelen fiziksel, kimyasal ve fizyolojik gelişmeleri ile en uygun derim zamanını saptanmasında kullanılacak temel prensipleri öğretir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Meyvelerde doku ve organların hasat öncesi gelişimini açıklar. 2. Meyvelerde hasat öncesi meydana gelen fizyolojik gelişmeleri açıklar. 3. Meyvelerde hasat kriterleri ve hasat zamanının belirlenmesiyle ilgili bilgi donanımına sahip olur. 4. Meyvelerde depolama ile hasat ilişkisini bilir. 5. Meyve gelişim fizyolojisi ve depolama özellikleri arasındaki ilişkiyi kavrar. 				
Dersin İçeriği	Bahçe ürünlerinde çiçeklenmeden derime kadar dönemdeki yapısal gelişimler, meyve büyümesi, meyve gelişimi sürecindeki biyokimyasal ve fizyolojik değişimler, derim öncesi dönemde gelişmeyi etkileyen faktörler, derim zamanının saptanmasında kullanılan ölçütler				
Haftalar	Konular				
1.	Bahçe Ürünlerinin Genel Özellikleri				
2.	Meyvelerde Yapı ve Organların Gelişmesi				
3.	Meyve Gelişmesi ve Gelişim Eğrisi				
4.	Hücrel Gelişmeler				
5.	Meyvelerde Biyokimyasal Yapı ve Değişimi				
6.	Meyvelerde Fizyolojik Gelişmeler Meyvelerde Solunum Hızı ve Bunu Etkileyen Faktörler				
7.	Arasınav				
8.	Fotosentez, Transpirasyon ve Meyve Olgunlaşması				
9.	Derim Öncesi Dönemde Gelişmeyi Etkileyen Faktörler				
10.	Ekolojik Faktörler				
11.	Bahçe Kuruluşu ve Bakım İşleri				
12.	Derim Zamanının Ürüne Etkileri				
13.	Meyvelerde Derim Kriterleri				
14.	Meyvelerde Derim Zamanının Saptanması				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bahçe ürünlerinde farklı organların gelişim aşamalarını tanıyabilir. 2. Bahçe ürünlerinde fizyolojik gelişim ve organ büyümesi arasında ilişkiler kurabilir, bahçecilikte uygulanacak yönetim stratejilerine yönelik program yapabilir. 3. Bahçe ürünlerinde en uygun hasat zamanının tespitine yönelik strateji belirleyebilir. 					
Kaynaklar					
<p>Karaçalı, İ., (1990), <i>Bahçe Ürünlerinin Muhafazası ve Pazarlanması</i>. Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir.</p> <p>Hulme, A.C., (1970), <i>The Biochemistry of Fruits and Their Products (Volume I)</i>. Printed in Great Britain by Unwin Brothers Limited.</p> <p>Leopold A.C., Kriedemann, P.E., (1985), <i>Plant Growth and Development</i>. Tata McGraw-Hill Publishing Company Ltd., New Delhi.</p>					
Değerlendirme Sistemi					
<p>Ara sınav: % 40</p> <p>Final: % 60</p> <p>Bütünleme:</p>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE											
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5
ÖÇ2	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4
ÖÇ3	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4
ÖÇ4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	5	4
ÖÇ5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Meyvelerde Derim Öncesi Fizyoloji ve Derim Kriterleri	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4