

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Meyve Ağaçlarında Büyüme ve Gelişme Fizyolojisi	5108204	Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Meyve ağaçlarında tohumdan itibaren meyve verinceye kadar bünyede meydana gelen fizyolojik olaylar ve yapılan uygulamaların fizyolojik etkileri anlatılmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Meyve ağaçlarında kök yapısı ve işlevini öğrenir. 2. Bitki kök ve su ilişkileri ile kuraklığa dayanım mekanizmasını öğrenir. 3. Meyve ağaçlarında büyüme ve gelişme üzerine etkili olan faktörler; dışsal içsel faktörleri öğrenir. 4. Meyve ağaçlarının gelişiminde abiyotik faktörlerin etkilerini öğrenir. 5. Fizyolojik etkileşimlerin ağaçların bodurluğu üzerine etkisini ve meyve ağaçlarını bodurlaştırma yollarını öğrenir. 				
Dersin İçeriği	Meyve ağaçlarında kök yapısı, kök faaliyetleri, bitki-su ilişkileri, kurak, soğuk vb. koşullara dayanıklılık, fotosentez ve bitki büyüme ve gelişmesini etkileyen iç-dış faktörler anlatılmaktadır.				
Haftalar	Konular				
1	Meyve ağaçlarında kökler ve kök yapısı				
2	Kök gelişimine etki eden faktörler				
3	Meyve ağaçlarında su-bitki ilişkileri				
4	Kurağa dayanıklılık ve kurak koşullarda yaşayan bitkilerde meydana gelen morfolojik ve fizyolojik değişimler				
5	Besin Maddeleri ve meyve ağaçları için önemi				
6	Fotosentez ve buna etki eden faktörler, yedek besin maddeleri ve bunların meyve ağaçlarında depolanması				
7	Ara Sınav				
8	Çiçek gözü gelişimi, çiçeklenme, meyve tutumu, meyve büyümesi ve seyreltme				
9	Budama ve fizyolojik etkileri				
10	Budamanın ağaç fizyolojisi üzerine olan etkileri				
11	Meyve ağaçlarının soğuğa dayanımı ve don zararları				
12	Meyve ağaçlarında büyümeyi ve gelişmeyi etkileyen iç ve dış faktörler				
13	Meyve ağaçlarında büyümeyi ve gelişmeyi etkileyen iç ve dış faktörler				
14	Genel tekrar				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Meyve ağaçlarında büyüme ve gelişme üzerine etkili olan ekolojik, kültürel faktörleri öğrenir. 2. Meyve ağaçlarının maruz kaldığı dış koşullar ve genetik yapının doğrudan etkileşimi ile ortaya çıkan fizyolojik etkileri tanımlar. 3. Meyve ağaçlarının su toprak kök ilişkilerini bilir. 4. Meyve ağaçlarında büyümeyi etkileyen iç ve dış faktörleri bilir. 					
Kaynaklar					
Childers, N.F., (1983), <i>Modern Fruit Science</i> , Horticultural Publications. 583 p.					
Faust, M., (1989), <i>Physiology of Temperate Zone Fruit Trees</i> . A Wiley – Interscience Publication, New York, 338 p.					
Hopkins, W.G., (1988), <i>Introduction to Plant Physiology</i> . John Wiley & Sons, Inc. New York, 464 p.					
Özbek, S., (1977), <i>Genel meyvecilik</i> . Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Yay., 111, Ders Kitabı: 6, Ankara Üniv. Basımevi, 386 s.					
Taiz, L., Zeiger, E., (1991). <i>Plant Physiology</i> . 559 p.					

Westwood, M.N., (1978), *Temperate Zone Pomology*, 404 p.

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav : %40

Final : %60

Bütünleme:

**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	3	5	4	3	4	5
ÖÇ2	3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4
ÖÇ3	3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4
ÖÇ4	4	5	3	4	4	3	5	4	5	5	4
ÖÇ5	5	5	5	5	5	3	5	4	3	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
Meyve Ağaçlarında Büyüme ve Gelişme Fiziolojisi	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4