

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yumuşak Çekirdekli Meyveler	0621437	4	2+2	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Ülkemizdeki yumuşak çekirdekli meyve türlerinin yetiştiriciliği ve üretim durumlarını öğretmek				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1) Yumuşak çekirdekli meyve türlerinden elma, armut, ayva ve Trabzon hurmasının ekolojik istekleri ile ilgili bilgi edinir, 2) Yumuşak çekirdekli meyvelerin biyolojik ve morfolojik özelliklerini öğrenir, 3) Bu türlerin üretimi ile ilgili ileri teknik konular uygulamalı olarak görür 4) Alıç, muşmula, üvez ve kuşburnu gibi diğer yumuşak çekirdekli meyve türleri hakkında kısa bilgiler edinir, 5) Hasat ve hasat sonrası fizyolojisi hakkında bilgi sahibi olur. 				
Dersin İçeriği	Yumuşak çekirdekli meyve türlerinin kültür tarihi ve gelişimlerini öğrenir. Dünya ve Türkiye’de yetiştiriciliğin yapıldığı alanları, üretimi, ihracat ve ithalat değerlerini öğrenir. Sistematikteki yeri ve pomolojik sınıflandırılmasını, morfolojik ve biyolojik özelliklerini, dölleme biyolojilerini bilir. Ekolojik isteklerini, çoğaltılmalarını öğrenir, bahçe tesisini, kültürel uygulamalarını, hasadını bilir. Üretim hedefleri ve stratejileri konuları hakkında öngörü sahibi olur.				
Haftalar	Konular				
1	Türkiye’de yetişen yumuşak çekirdekli meyve türlerinin tanıtımı, Türkiye’de kapladıkları alan ve üretim değerleri, Elmanın Kültür tarihine giriş.				
2	Dünyada ve Türkiye’de elma üretimi, ihracat ve ithalat değerleri, Ekonomik değeri.				
3	Elmanın sistematik olarak sınıflandırılması, dünyadaki elma türleri ve elma meyvesinin gen merkezleri.				
4	Elmanın pomolojik özellikleri ve çeşitleri, elmanın morfolojik ve biyolojik özellikleri.				
5	Elmanın ekolojik istekleri, çoğaltılması ve elma bahçesi kurulması. Elma yetiştiriciliği, kültürel uygulamaları ve elma hasadı.				
6	Armutun kültür tarihi, beslenmedeki önemi, ekonomik önemi, gen merkezleri, yayılışları, sistematikteki yeri, önemli <i>Pyrus</i> türlerinin özellikleri.				
7	Ara sınav				
8	Armutun ekolojik istekleri, armut yetiştiriciliği ve çoğaltılması				
9	Armut bahçesinin kurulması ve kültürel uygulamalar, hasat, ürünün değerlendirilmesi ve pazarlanması.				
10	Ayvanın kültür tarihi ve ekonomik önemi, ayvanın meyve özellikleri ve besin değeri, ayvanın sistematikteki yeri, Önemli yerli ve yabancı ayva çeşitler				
11	Ayvanın morfolojik ve biyolojik özellikleri, Ayvanın ekolojik istekleri, Ayvanın çoğaltılması ve anaçları.				

12	Ayva bahçesi kurulması ve ayva bahçesinde uygulanan teknik ve kültürel işlemler. Trabzonhurmasının kültür tarihi ve ekonomik önemi, meyve özellikleri
13	Trabzonhurmasının çoğaltılması ve anaçları, bahçesi kurulması ve Trabzonhurması bahçesinde uygulanan teknik ve kültürel işlemler, hasat.
14	Genel değerlendirme
Genel Yeterlilikler	
<p>1. Yumuşak çekirdekli meyve türlerinin ülke ekonomisine katkısını, üretim, ihracat ve ithalat değerlerini bilir.</p> <p>2. Ülkemiz yumuşak çekirdekli meyve üretiminde karşılaşılan sorunlar hakkında fikir sahibi olup, çözüm önerilerinde bulunabilir.</p> <p>3. Farklı ekolojilerde yetiştirilebilecek yumuşak çekirdekli meyve tür ve çeşit önerilerinde bulunabilir.</p> <p>4. Yumuşak çekirdekli meyve türlerinin morfolojik ve biyolojik özelliklerini, dölleme biyolojilerini bilir.</p> <p>5. Yumuşak çekirdekli meyve türlerinin ekolojik isteklerini, çoğaltılmalarını öğrenir, bahçe tesisini, kültürel uygulamalarını ve hasadını bilir.</p>	
Kaynaklar	
<p>1. Özçağırın, R., Ünal, A., Özeker, E., İsfendiyaroğlu, M., 2004. <i>Ilıman İklim Meyve Türleri – Yumuşak Çekirdekli Meyveler</i>. Cilt II. Ege Üniv. Zir. Fak.. Yay. No: 556.</p> <p>2. Özbek, S. 1978. <i>Özel Meyvecilik (Kışın Yaprağını Döken Meyve Türleri)</i>. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No. 128.</p> <p>3. Soylu, A., 2003. <i>Ilıman İklim Meyveleri II</i>. Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Bursa.</p>	
Değerlendirme Sistemi	
<p>Ara sınav: %40</p> <p>Final: %60</p> <p>Bütünleme: %60</p>	

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Yumuşak Çekirdekli Meyveler		5		4		4		3			