

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Bahçe Bitkileri Gübrelemesi	5115113	GÜZ	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler	Bitki Besleme				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu kursta, özellikle sert ve yumuşak çekirdekli meyvelerde, gübreleme zamanı miktarı, gübreleme şekli ve verilecek gübrelerin formuyla ilgili detaylı bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Bahçe bitkilerinde gübrelemenin amacı ve önemi konusunda bilgi edinir, 2.Bahçe bitkileri tarımında organik ve kimyasal gübrelerin önemini anlar, 3.Gübrelemenin meyve kalitesine etkisini öğrenebilir, 4.Bahçe bitkileri yetiştiriciliğinde optimum gübre miktarının nasıl belirleneceğini öğrenebilir, 5.Sebze ve meyve tarımında uygulanması gerekli gübre miktarını hesaplayabilir 6 Aşırı gübre uygulamalarının olumsuz etkilerini öğrenebilir. 				
Dersin İçeriği	Bahçe bitkilerinde gübrelemenin amacı ve önemi konusunda bilgi edinir, gübreleme zamanı ve metotları, bitkilerin makro ve mikro besin elementi içeriği ve alımı, gübrelemenin sebze ve meyvelerde kaliteye etkisi, bahçe bitkilerinde optimum gübre miktarının belirlenmesi, bahçe bitkilerinin gübreden yararlanmasını etkileyen faktörler, organik sebze ve meyve tarımında gübreleme, meyve ağaçlarında gübreleme, sebzelerde gübreleme, gübrelemenin çevre kirliliğine etkisi				
Haftalar	Konular				
1-	Bahçe bitkilerinde gübrelemenin amacı ve önemi				
2-	Gübre uygulama zamanı ve yöntemleri				
3-	Bitkilerin makro ve mikro besin elementi içeriği ve alımları				
4-	Gübrelemenin sebze ve meyvede kaliteye etkisi				
5-	Gübrelemenin sebze ve meyvede kaliteye etkisi				
6-	Bitki ve toprak analizleri ile optimum gübre miktarının hesaplanması				
7-	Ara sınav				
8-	Organik sebze ve meyve üretiminde gübreleme				
9-	Bahçe bitkilerinde yaprak gübrelemesi				
10-	Elma ve şeftalinin gübrenmesi				
11-	Erik ve kayısının gübrenmesi				
12-	Domateste gübreleme				
13-	Biberin gübrenmesi				
14-	Gübrelemenin çevre kirliliğine etkisi				
Genel Yeterlilikler					
Bitki besleme Dersi almış olmak					
Kaynaklar					
Kacar, B. Ve A. V. Katkat, (2009). <i>Gübreler ve Gübreleme Tekniği</i> .					
Zabunoğlu, S. Ve İ. Karaçal, (1986). <i>Gübreler ve Gübreleme</i> . Ankara Üniv. Yay. Ankara.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
ÖÇ1	4	5	2	1	1	4	3	3	1	4
ÖÇ2	4	5	2	1	1	4	3	3	1	4
ÖÇ3	4	5	2	1	1	4	3	3	1	4
ÖÇ4	4	5	2	1	1	4	3	3	1	4
ÖÇ5	4	5	2	1	1	4	3	3	1	4
ÖÇ6	4	5	2	1	1	4	3	3	1	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PC: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	
Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi										
Dersin Adı	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
Bahçe Bitkileri Gübrelemesi	4	5	2	1	1	4	3	3	1	4