

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T + U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Süs Bitkilerinin Gübrelenmesi	5115212	BAHAR	3+0	3	6
<b>Ön Koşul Dersler</b>	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörleri</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Kesme ve saksı çiçeği yetiştiriciliğinde sera ve iç mekan süs bitkilerinin kalite özelliklerini dikkate alarak uygulanacak gübre miktar, cins ve uygulama tekniklerinin belirlenmesi.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bitki Beslemenin temel ilkelerini kesme çiçek ve salon süs bitkileri yetiştiriciliğine uyarlama yeteneği kazanır.</li> <li>2. Kesme çiçek ve salon süs bitkilerinin beslenme bozukluklarını tanımlayabilir.</li> <li>3. Kesme çiçek ve salon süs bitkileri için gübreleme programları hazırlayabilir.</li> <li>4. İç mekan süs bitkileri ve kesme çiçekler için uygun tepkime, tuzluluk, bünye vb. değişkenlerin saptanması konusunda bilgi edinmiş olacaktır.</li> <li>5. Yetiştirme ortamı ve harç materyali özelliklerinin iyileştirilmesi ve zenginleştirilmesi konusunda bilgi edinmiş olacaktır.</li> <li>6. Salon bitkilerinin beslenme ihtiyacının belirlenmesi konusunda detaylı bilgi edinmiş olacaktır.</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Yetiştirme ortamı ve harçlar, Toprak ve yetiştirme ortamlarında tepkime, tuz ve CaCO <sub>3</sub> kapsamları, Tek yıllık, çok yıllık, kesme ve saksı bitkilerine uygulanacak gübre miktarı ve teknikleri, Kimi süs bitkilerinin optimum beslenme değerleri ve yetiştirme koşulları.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	İç mekan ve kesme çiçeklerin genel tanıtımı				
2	Çeşitli süs bitkileri için uygun yetiştirme ortamları ve harç materyalinin belirlenmesi				
3	Yetiştirme ortamı, harç ve bitkilerden örnek alma yöntemleri				
4	Yetiştirme ortamı ve harç materyali özelliklerinin iyileştirilmesi ve zenginleştirilmesi				
5	İç mekan süs bitkileri ve kesme çiçekler için uygun tepkime, tuzluluk, bünye vb. değişkenlerin saptanması.				
6	Toprak ve bitki analiz sonuçlarının değerlendirilip, yorumlanması				
7	Ara sınav				
8	Kesme çiçek olarak gülün beslenme gereksinimi ve gübreleme programının hazırlanması				
9	Kesme çiçek olarak krizantemin beslenme gereksinimi ve gübreleme programının hazırlanması				
10	Kesme çiçek olarak karanfilin beslenme gereksinimi ve gübreleme programının hazırlanması				
11	Kesme çiçek olarak gerberanın beslenme gereksinimi ve gübreleme programının hazırlanması				
12	Kesme çiçek ve salon süs bitkilerinin besin element noksanlık ve fazlalıklarının incelenmesi				
13	Kesme çiçek ve salon süs bitkilerinin besin element interaksiyonlarının incelenmesi				
14	Salon bitkilerinin beslenme ihtiyacının belirlenmesi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Bitki besleme Dersi almış olmak					
<b>Kaynaklar</b>					
Anonymous, (1998). <i>Fertilizer Recommendations for Agricultural and Horticultural Crops</i> .					
Anonymous, (1999). <i>Michigan State University Extension -Ornamental Plants</i>					
Anonymous, (1992). <i>Fertilizer Recommendation</i> . ADAS. Ministry of Agriculture, Fisheries and Food. London					
Güzel.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara Sınav: %40 Final : %60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖÇ1	4	5	1	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
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>										
<b>Katkı Düzeyi</b>	1 Çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	
<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>										
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Süs Bitkilerinin Gübrelenmesi	4	5	1	1	2	4	3	3	1	4