

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T + U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Bitki Besinlerini Hazırlama Tekniği	5115244	BAHAR	3+0	3	6
<b>Ön Koşul Dersler</b>	Bitki Besleme dersi almış olmak				
<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>	Topraksız kültürde kullanılan besin çözeltilerinin özellikleri ve hazırlanmasıyla ilgili dikkat edilmesi gereken konularla ilgili bilgi vermek amaçlanmaktadır.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Besin çözeltilerinin nasıl hazırlanacağı konusunda bilgi edinmiş olacak,</li> <li>2. Besin çözeltileri hazırlanırken dikkat edilmesi gereken konular hakkında bilgi edinmiş olacaktır.</li> <li>3. Kullanılacak besin solüsyonunun PH ve EC nin ayarlanması konusunda bilgi edinmiş olacak</li> <li>4. Stok çözeltilerin hazırlanması, hangi besinlerin birlikte hangilerinin ayrı hazırlanabileceği konusunu öğrenmiş olacak.</li> <li>5. Değişik amaçlara yönelik besin çözeltilerinin hazırlanması ve depolanması</li> <li>6. Besin çözeltilerinin hazırlanmasında kilyet kullanımının önemiyle ilgili bilgi edinmiş olacaktır.</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Topraksız kültürde kullanılan besin çözeltilerinin özellikleri ve hazırlanmasıyla ilgili bilgiler içermektedir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1.	Topraksız ortamda kullanılmak üzere hazırlanacak besin çözeltilerinin özellikleri				
2.	Besin Çözeltilerinin hazırlanmasında dikkat edilecek özellikler				
3.	Besin çözeltilerinin hazırlanmasında kullanılan kimyasallar				
4.	Besin çözeltilerinin hazırlanmasında kullanılan kimyasalların özellikleri				
5.	Besin çözeltilerinde EC'nin önemi				
6.	Besin çözeltilerinin hazırlanmasında pH'nın önemi				
7.	Ara sınav				
8.	Stok çözeltilerinin nedir nasıl hazırlanır				
9.	Hangi besin elementlerinin birlikte hazırlanacağı				
10.	Besin çözeltilerinin hazırlanmasıyla ilgili literatür çalışması				
11.	Genel bir değerlendirme				
12.	Değişik amaçlara yönelik besin çözeltilerinin hazırlanması ve depolanması				
13.	Besin çözeltilerinin hazırlanmasında kilyet kullanımının önemi				
14.	Kursun genel değerlendirilmesi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Bitki besleme Dersi almış olmak					
<b>Kaynaklar</b>					
Michael Raviv J. Heinrich Lieth 2007. <i>Soilless Culture: Theory and Practice</i>					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
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
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
<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
<b>Bitki Besinlerini Hazırlama Tekniği</b>	4	5	2	1	1	4	3	3	1	4