

<b>Dersin Adı</b>	<b>D. Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T + U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Topraksız Kültürde Bitki Besleme Teknikleri	5115210	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 bitki yetiştirme teknikleriyle ilgili detay lı bilgilerin verilmesi v e normal yetiştiricilik ile karşılaştırılması amaçlanmaktadır.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Topraksız tarım teknikleriyle ilgili detaylı bilgiler edinmiş olacaktır.</li> <li>2. bu teknik ile klsaik teknikleri karşılaştırma imkanına sahip olacaktır.</li> <li>3. Topraksız ortamda kullanılan materyalin özellikleriyle ilgili bilgi edinmiş olacaktır.</li> <li>4. Bitki büyüme ortamının çevre koşullarının önemi hakkında bilgi edinmiş olacaktır.</li> <li>5. Topraksız tarımda kullanılan suyun kalitesi konusunda bilgi edinmiş olacaktır</li> <li>6. Topraksız ortamda bitki yetiştirmenin avantaj ve Dezavantajları konusunda bilgi edinmiş olacaktır.</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Topraksız kültürde bitki yetiştirme teknikleri ve normal yetiştiricilik ile karşılaştırılması				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1.	Topraksız ortamda bitki yetiştirme metotları				
2.	Topraksız ortamda bitki yetiştirmenin avantaj ve dezavantajları				
3.	Topraksız ortamda kullanılan materyalin özellikleri				
4.	Topraksız ortamda kullanılan materyalin özellikleri				
5.	Topraksız tarımda kullanılan suyun kalitesi				
6.	Topraksız tarımda kullanılan suyun kalitesi				
7.	Ara sınav				
8.	Topraksız tarımdaki bitki hastalıkları				
9.	Yukarıdaki konularla ilgili literatür taraması				
10.	Bitki büyüme ortamının çevre koşullarının önemi				
11.	Bitki büyüme ortamının çevre koşullarının önemi				
12.	Topraksız tarım tekniklerinin klasik tarım teknikleriyle karşılaştırılması				
13.	Topraksız tarım tekniklerinin klasik tarım teknikleriyle karşılaştırılması				
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 Smav: %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	4	4	2	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>Topraksız Kültürde Bitki Besleme Teknikleri</b>	4	5	2	1	1	4	3	3	1	4