

<b>Dersin Adı:</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
<b>TOPRAKSIZ TARIM TEKNİKLERİ</b>	0621815	Bahar	2+2	3	4

Ön Koşul Dersler	
------------------	--

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	Prof.Dr. A.Yıldız PAKYÜREK
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bahçe bitkilerinin yetiştiriciliğinde, topraktan kaynaklanan sorunları ortadan kaldırmak ve kontrollü koşullarda daha kaliteli ve yüksek verim almaya yönelik geliştirilen topraksız tarım uygulamalarına ilişkin temel bilgiler verilecektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1.Topraksız yetiştirme sistemlerini öğrenmek 2. Topraksız ortamda bitki üretimi yapmak 3. Üretim esnasında karşılaşacağı problemleri çözmek 4. Bu konudaki yeniliklere açık olmak
Dersin İçeriği	Topraksız tarım uygulamaları ve topraksız sebze yetiştirime teknikleri

Haftalar	Konular
1	Topraksız tarımın tarihçesi, Dünya’da ve Türkiye’de topraksız tarım,
2	Topraksız tarımın avantaj ve dezavantajları. Topraksız tarımın sınıflandırılması
3	Topraksız yetiştiricilikte kullanılan inert ve organik ortamların tanıtılması 1
4	Topraksız yetiştiricilikte kullanılan inert ve organik ortamların tanıtılması 2
5	Açık ve Kapalı topraksız yetiştiricilik sistemleri
6	Besin Çözeltisi Hazırlanması ve bitkilere verilmesi
7	Ara sınav
8	Topraksız yetiştiricilikte bitki besleme
9	Örnek bir topraksız yetiştiricilik sisteminin incelenmesi
10	Substrat kültürü ve yetiştirme ortamları
11	Durgun su kültürü, akan su kültürü, Aeroponik
12	Topraksız ortamlarda sebze yetiştiriciliği
13	Topraksız ortamlarda sebze yetiştiriciliği
14	Topraksız ortamlarda sebze yetiştiriciliği

<b>Genel Yeterlilikler</b>

<b>Kaynaklar</b> Douglas, J. S. 1985. Advanced Guide to Hydroponics.BAS Printers Lmt, GB.368 p. Sevgican, A., 2002. Örtüaltı Sebze Yetiştiriciliği (Topraksız Tarım). Savvas, D. And Passam, H., 2002. Hydroponics Production of Vegetables and Ornamentals. Embryo Publications, Ethens Greece. ISBN: 960-8002-12-5
---

Gül, A. 2008. Topraksız Tarım. Hasad yayıncılık, 144 s.

Douglas, J. S. 1985. Advanced Guide to Hydroponics. BAS Printers Lmt, GB.368 p.

Konuyla ilgili çeşitli web siteleri, videolar, ppt sunumları

### Değerlendirme Sistemi

**Ara sınav: % 40**

**Final: % 60**

**Projeler:**

**Ödevler:**