

T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü

**BAHÇECİLİK**  
**KAPALI TOHURLU BİTKİLERİN**  
**YETİŞTİRİCİLİĞİ**  
**KURS PROGRAMI**

Ankara, 2016

## İÇİNDEKİLER

PROGRAMIN ADI .....	1
PROGRAMIN DAYANAĞI.....	1
PROGRAMA GİRİŞ KOŞULLARI.....	1
EĞİTİMCİLERİN NİTELİĞİ .....	1
PROGRAMIN AMAÇLARI .....	2
PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR .....	2
PROGRAMIN KREDİSİ.....	2
PROGRAM SÜRESİ VE İÇERİĞİ.....	2
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR .....	4
PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ-GEREÇLERİ.....	4
BELGELENDİRME.....	4



Hayat Boyu Öğrenme  
Lifelong Learning

## 1. PROGRAMIN ADI

Kapalı Tohumlu Bitkilerin Yetiştiriciliği

## 2. PROGRAMIN DAYANAĞI

1-1739 sayılı Millî Eğitim Temel Kanunu,

2-Millî Eğitim Bakanlığı Yaygın Eğitim Kurumları Yönetmeliği

3-Halk Eğitimi Faaliyetlerinin Uygulanmasına Dair Yönerge (HAZİRAN 2011/2645)

4--Talim Terbiye Kurulunun 14.08.2013 tarih ve 113 Nolu Kararı.

5-Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı 30.05.2015 tarih ve 29342 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan "Süs Bitkileri Çoğaltım Materyallerinin Üretim ve Pazarlanmasına Dair Yönetmelik"

## 3. PROGRAMA GİRİŞ KOŞULLARI

- 1- Okuma yazma bilmek veya ilkokul mezunu olmak.
- 2- Mesleğin gerektirdiği işleri ve yeterlikleri yapacak bedensel ve fiziksel özelliklere sahip olmak.

## 4. EĞİTİMCİLERİN NİTELİĞİ

(Değ: 15.03.2018/5459087 Makam Onayı)

1. Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığınca yayımlanan "Öğretmenlik Alanları, Atama ve Ders Okutma Esaslarına İlişkin Çizelgeye" göre Tarım Teknolojileri/Tarım alanı Bahçe ve Tarla Bitkileri ile Bahçe Peyzaj dalı öğretmeni olarak atananlar,
  - öğretmen bulunamaması durumunda öğretmen olarak atanabilecek nitelikte olanlar,
2. Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığınca yayımlanan "Öğretmenlik Alanları, Atama ve Ders Okutma Esaslarına İlişkin Çizelge ile Tarım Teknolojileri/Tarım alanı Bahçe ve Tarla Bitkileri ile Bahçe Peyzaj dalına kaynak teşkil eden yükseköğretim programları/fakülte mezunları,
3. Tarım Teknolojileri/Tarım alanına kaynak teşkil eden yükseköğretim kurumlarında görevli öğretim üyesi, öğretim görevlileri,
4. Bahçe ve Tarla Bitkileri ile ilgili önlisans programlarından mezunu olup alanında en az 1 yıllık meslek deneyimi olduğunu belgelendirenler,
5. Meslek Lisesi Tarım alanı mezunu veya bu alanda asgari dördüncü seviyede eğitim almış olup alanında en az 3 yıllık meslek deneyimi olduğunu belgelendirenler, öğretmen/eğitici olarak görev almalıdır.

## 5.PROGRAMIN AMAÇLARI

Kapalı Tohumlu Bitkilerin Yetiştiriciliği kurs programı sonunda bireyin;

- 1) Literatüre uygun olarak, kapalı tohumlu ağaç ve ağaççıkların özelliklerini açıklaması,
- 2) Üretim kriterlerine uygun olarak kapalı tohumlu ağaç ve ağaççıkların üretimini yapması,
- 3) İklim, toprak ve tür özelliklerine göre kapalı tohumlu ağaç ve ağaççıkların bakım işlemlerini yapması amaçlanmaktadır.

## 6. PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR

- 1) Canlılar ile çevreleri arasındaki karşılıklı etki ve ilişkileri inceleyen bilim dalına ekosistem adı verildiği ve bu ekosistem içinde ağaçların özel bir yeri olduğu açıklanır.
- 2) Ağaçların nerede, nasıl ve ne şekilde kullanılacaklarını bilmenin yapacağımız ağaçlandırma çalışmaları açısından önemli olduğu ve kullanacağımız ağaç türlerinin büyük bir kısmının kapalı tohumlu olduğu belirtilir.
- 3) Kapalı tohumluların üreme organlarının çiçekleri olduğu ve tozlaşma yoluyla çoğaldıkları anlatılır.
- 4) Kurs programında cd, dvd, internet gibi bilişim teknolojilerinden azami ölçüde yararlanılmalıdır.
- 5) Programın uygulanması sürecinde çevremizde üretim yapan kuruluşlara inceleme ve bilgi alma amaçlı ziyaret yapılabilir.
- 6) Program sonunda bireyin Kapalı Tohumlu Bitkilerin Yetiştiriciliği ile ilgili teorik ve pratik bilgi becerisi, yazılı veya sözlü/uygulamalı olarak değerlendirme yapılır.

## 7. PROGRAMIN KREDİSİ

Yaygın eğitim kurumlarında uygulanan kurslarda kredilendirmeler; Talim ve Terbiye Kurulunun 29.11.2013 tarihli ve 135 sayılı Kararı ile Kabul edilen "Mesleki ve Teknik Eğitimde Kredilendirme Esasları" doğrultusunda yapılır.

## 8. PROGRAM SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Kurs programının süresi; günde en fazla 8 ders saati uygulanacak şekilde toplam süresi 36 saattir.

### KAPALI TOHURLU BİTKİLERİN YETİŞTİRİCİLİĞİ KURSU MODÜLLERİ VE ZAMAN TABLOSU

<u>MODÜL ADI</u>	<u>KAZANIM</u>	<u>ÖĞRENME KAZANIMLARI</u>	<u>SÜRE</u>
		<ul style="list-style-type: none"><li>Literatüre uygun olarak, kapalı tohumlu ağaç ve ağaççıkların</li></ul>	36

Kapalı Tohumlu Ağaç ve Ağaççıklar	Bireye/öğrenciye kapalı tohumlu ağaç ve ağaççıkları tanıtır ve üretimi ile bakım işlemlerini yapma bilgi ve becerilerini kazandırmaktır.	<p>özelliklerini açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Üretim kriterlerine uygun olarak kapalı tohumlu ağaç ve ağaççıkların üretimini yapar.</li> <li>• İklim, toprak ve tür özelliklerine göre kapalı tohumlu ağaç ve ağaççıkların bakım işlemlerini yapar.</li> </ul>	
<b>TOPLAM</b>			<b>36</b>

## İÇERİK

### 1. KAPALI TOHURLU AĞAÇ VE AĞAÇÇIKLAR

#### 1.1.Tanım

#### 1.2. Kapalı Tohumlu Bitkilerin Özellikleri

#### 1.3. Kapalı Tohumlu Bitkilerin Sınıflandırılması

##### 1.3.1. Çift Çenekliler (Dikotiledonlar)

##### 1.3.2 Tek Çenekliler (Monokotiledonlar)

#### 1.4.Kapalı Tohumlu Ağaç ve Ağaççık Türleri

##### 1.4.1. Akçaağaç (Acer ) ( Aser

##### 1.4.2. Gerçek Akasya (Aecia) (Asesia)

##### 1.4.3. Atkestanesi (Aesculus) (aysculus)

##### 1.4.4. Kayın (Fagus) ( Fagus)

##### 1.4.5. Manolya (Magnolia) (Magnolya)

##### 1.4.6. Süs Elması (Malus) ( Malus)

##### 1.4.7. Meşe (Quercus) (kuerkus)

##### 1.4.8. Çınar (Platanus) (platanus)

##### 1.4.9. İhlamur (Tilia) (Tilya)

##### 1.4.10. Söğüt (Salix)(saliks)

##### 1.4.11. Huş (Betula) (Betula)

##### 1.4.12. Leylak (Syringa) (Siringa)

#### 1.5. Kapalı Tohumlu Ağaçların Peyzajda Kullanılması

## **2. KAPALI TOHURLU BİTKİLERDE ÜRETİM**

- 2.1. Kapalı Tohumlu Bitkilerde Üretim Ortamları
- 2.2. Tohumlu Bitkilerde Üretim Yöntemleri
  - 2.2.1 Generatif üretim yöntemleri
  - 2.2.2. Vejetatif üretim yöntemleri

## **3. KAPALI TOHURLU AĞAÇ VE AĞAÇÇIKLARIN BAKIM İŞLEMLERİ**

- 3.1. Kapalı Tohumlu Bitkilerin Ekolojik İstekleri
- 3.2. Kapalı Tohumlu Bitkilerde Bakım İşlemleri
  - 3.2.1. Kapalı Tohumlu Bitkilerde Sulama
  - 3.2.2. Kapalı Tohumlu Bitkilerde Gübreleme
  - 3.2.3. Kapalı Tohumlu Bitkilerde Bitki Sağlığı Tedbirleri
  - 3.2.4. Kapalı Tohumlu Bitkilerde Budama
  - 3.2.5. Kapalı Tohumlu Bitkilerde Destekleme
  - 3.2.6. Kapalı Tohumlu Bitkilerde Yabancı Ot Temizliği
- 3.3. Kapalı Tohumlu Bitkilerin Pazara Hazırlanması

## **9. ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR**

Bireylerin, çeşitli ölçme araçları kullanılarak;

1. Kursun amaçlarına ulaşım ulaşmadıkları ölçülecektir.
2. Kursiyerin kurs süresince gerçekleştirdiği tüm bireysel öğrenme faaliyetleri yazılı ve uygulamalı sınavla değerlendirilecektir.
3. Değerlendirme 100 puan üzerinden yapılarak, sınav başarısı yönetmelik esaslarına göre belirlenecektir.

## **10. PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ-GEREÇLERİ**

Uygulama alanı, üretim ortamları, bitkiler, üretim materyalleri, üretim alet ekipmanları, ölçüm aletleri, sulama-ilaçlama-gübreleme sistemleri, budama-destekleme-temizlik alet ekipmanları, pazar ve ambalaj malzemeleri. bilgisayar, projeksiyon, internet

## **11. BELGELENDİRME**

Kursu başarı ile tamamlayanlara, Kurs Bitirme Belgesi düzenlenir.