

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

BAHÇECİLİK ALANI
BAHÇE BAKIMI
KURS PROGRAMI

Ankara, 2018

İÇİNDEKİLER

PROGRAMIN ADI.....	2
PROGRAMIN DAYANAĞI	2
PROGRAMA GİRİŞ KOŞULLARI	2
EĞİTİMCİLERİN NİTELİĞİ.....	2
PROGRAMIN AMAÇLARI	3
PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR	3
PROGRAMIN KREDİSİ	4
PROGRAMIN SÜRESİ VE İÇERİĞİ	4
BAHÇE BAKIMI YAPIMI KURSU MODÜLLERİ VE ZAMAN TABLOSU	4
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR.....	6
PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ-GEREÇLERİ.....	7
BELGELENDİRME	7

Hayat Boyu Öğretme
Lifelong Learning

PROGRAMIN ADI

Bahçe Bakımı

PROGRAMIN DAYANAĞI

1. 19.06.1986 tarihli ve 19139 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanan 3308 sayılı Meslek Eğitim Kanunu
2. 11.04.2018 tarihli ve 30388 sayılı Resmî Gazetede yayınlanan Millî Eğitim Bakanlığı Hayat Boyu Öğrenme Kurumları Yönetmeliği,
3. Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 20/04/2016 tarih ve 19 sayılı "Yaygın Eğitim Kurumları Çerçeve Kurs Programı" Kararı.
4. "Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı'nın 17.07.2017 tarihli ve 104 sayılı " Mesleki ve Teknik Anadolu Liselerinin 53 Alanına Ait Haftalık Ders Çizelgeleri ile Çerçeve Öğretim Programları" konulu kararı."

PROGRAMA GİRİŞ KOŞULLARI

1. Okuryazar olmak.
2. 13 yaşını tamamlamış olmak.
3. Kurs programının öngördüğü temel becerileri gerçekleştirebilecek yeterliliğe (fiziksel, psiko-motor) sahip olmak.

EĞİTİMCİLERİN NİTELİĞİ

Kurs programının uygulanmasında eğiticiler aşağıdaki öncelik sırasına göre görevlendirilirler;

1. Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığınca yayımlanan "Öğretmenlik Alanları, Atama ve Ders Okutma Esaslarına İlişkin Çizelgeye" göre Tarım Teknolojileri /Tarım;
 - a. Alan öğretmeni olarak atananlar;
 - b. Emekli alan öğretmenleri,
 - c. Alan öğretmeni olarak atanabilecek nitelikte olanlar,
2. Tarım Teknolojileri /Tarım alanında/alanına kaynak teşkil eden yükseköğretim kurumlarında görevli öğretim üyesi, öğretim görevlileri,
3. Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığınca yayımlanan "Öğretmenlik Alanları, Atama ve Ders Okutma Esaslarına İlişkin Çizelge ile Tarım Teknolojileri /Tarım alanında/alanına kaynak teşkil eden yükseköğretim programları/fakülte mezunları.
4. Tarım Teknolojileri ile ilgili ön lisans programlarından mezun olup alanında en az 1 yıllık meslek deneyimi olduğunu belgelendirenler,

5. Mesleki ve Teknik eğitim veren ortaöğretim kurumlarının Tarım Teknolojileri /Tarım alanı mezunu veya bu alanda asgari dördüncü seviyede eğitim almış olanlardan en az 3 yıllık mesleki deneyime sahip olduğunu belgelendirenler.

PROGRAMIN AMAÇLARI

Bahçe bakımı kurs programını tamamlayan bireyin,

1. İş sağlığı ve güvenliği kurallarını uygulaması,
2. Bitkilerin kök, gövde ve yaprak özellikleri ile bölgenin iklim ve toprak koşullarına uygun bitkileri seçmesi,
3. Bitkilerin çiçek, meyve ve tohum özellikleri ile bölgenin iklim ve toprak koşullarına uygun bitkileri seçmesi,
4. Meyve ve sebzelerin genel özelliklerini ayırt etmesi,
5. Farklı bitki kısımlarıyla yapılan üretim yöntemlerini kullanması,
6. Aşıyla üretim yapılan bitkilerde çoğaltma yapması,
7. Bitki bakım işlemlerini yapması,
8. Bitkisel üretimde karşılaşılan yabancı ot, hastalık ve zararlılarla mücadelede genel yöntemleri uygulaması,
9. Bitkisel üretimde karşılaşılan yabancı ot türleriyle mücadele etmesi,
10. Bitkisel üretimde karşılaşılan hastalık etmenleri ve fizyolojik bozukluklarla mücadele etmesi,
11. Bitkisel üretimde karşılaşılan bitki zararlıları ile mücadele etmesi amaçlanmaktadır.

PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Bu kurs programında, iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bahçe bitkilerini ayırt etme, üretim ve çoğaltım tekniklerini uygulama, aşıyla üretim yapma, bitki bakım işlemlerini yapma, bitki hastalıkları ve zararlılarıyla mücadele yöntemlerini uygulama ile ilgili bilgi ve becerilere sahip bireyler yetiştirilmesi hedeflenmektedir.
2. Programın uygulanmasında ağırlıklı olarak mesleki yeterlilik kazandırmaya yöntem ve teknikler uygulanmalıdır. Anlatım, soru-cevap grup çalışması, beyin fırtınası, tartışma, araştırma, problem çözme, gösterip yaptırma, uygulama yapma gibi öğretim yaklaşımlarından programa uygun olanlarından grupta/bireysel öğretim yöntem ve teknikleri uygulanmalıdır.
3. Kurs Programı, Millî Eğitim Bakanlığında görevli uzman, alan öğretmenleri ve alan uzmanları ile iş birliği içinde hazırlanmıştır.
4. Program, Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğüne bağlı eğitim kurumlarında veya diğer kurumlarca açılan ve eğitim-öğretime uygun ortamlarda uygulanır.

5. Programın uygulanmasında gerektiğinde iş piyasasının eğitim olanaklarından faydalanılabilir.
6. Bahçe bakımı kurs programının amaçları, içeriği ve kazanımları yoluyla kursa katılan bireylere aşağıdaki tabloda verilen değerlerin kazandırılması ve geliştirilmesi hedeflenmiştir.

Değerler
Kurallara Uyma
Sorumluluk
Doğruluk ve dürüstlük
Çalışkanlık
Sabır
Yardımlaşma

PROGRAMIN KREDİSİ

Talim ve Terbiye Kurulunun 29.11.2013 tarihli ve 135 sayılı Kararı ile Kabul edilen “Mesleki ve Teknik Eğitimde Kredilendirme Esasları” doğrultusunda, kurs programını başarıyla tamamlayanlara **11 (on bir)** kredi verilir.

PROGRAMIN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Kurs programının süresi; günde en fazla 8 ders saati uygulanır. Kurs süresi toplam **266** ders saatidir. Eğitim personeli, programın teorik ve uygulama sürelerini belirler.

BAHÇE BAKIMI KURSU MODÜLLERİ VE ZAMAN TABLOSU

MODÜL ADI	KAZANIM	ÖĞRENME KAZANIMLARI	SÜRE
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	İş sağlığı ve güvenliği kurallarını uygular.	<ul style="list-style-type: none"> • İş sağlığı ve güvenliğinin amacı ve önemini açıklar. • İş kazası ve meslek hastalıklarından korunma yöntemlerini sıralayarak gerekli önlemleri alır. • Tehlikelerden kaynaklanacak risklere karşı gerekli önlemleri alır. • Acil durumlarda gerekli tedbirleri alır. 	12
VEJETATİF ORGANLAR	Yetiştiriciliği yapılacak bitkilerin kök, gövde ve yaprak özellikleri ile bölgenin iklim ve toprak koşullarına uygun bitkileri seçer.	<ul style="list-style-type: none"> • Yetiştiricilik yapacağı bitkinin, gövde yapılarını inceler ve farklarını ayırt eder. • Yetiştiricilik yapacağı bitkinin, kök yapılarını inceler ve farklarını ayırt eder. • Yetiştiricilik yapacağı bitkinin, yaprak yapılarını ve özelliklerini inceler ve farklarını ayırt eder. 	20

GENERATİF ORGANLAR	Yetiştiriciliği yapılacak bitkilerin çiçek, meyve ve tohum özellikleri ile bölgenin iklim ve toprak koşullarına uygun bitkileri seçer.	<ul style="list-style-type: none"> •Yetiştiricilik yapacağı bitkinin, çiçek yapılarını ve özelliklerini inceler ve farklarını ayırt eder. •Yetiştiricilik yapacağı bitkinin, meyve ve tohum yapılarını inceler ve farklarını ayırt eder. 	20
BAHÇE BİTKİLERİ	Meyve ve sebze türlerinin farklılıklarını göz önünde bulundurarak meyve ve sebzelerin genel özelliklerini ayırt eder.	<ul style="list-style-type: none"> •Literatürü dikkate alarak meyve tür ve çeşitlerini ayırt eder. •Literatürü dikkate alarak sebze türlerini ayırt eder. 	30
ÜRETİM VE ÇOĞALTIM TEKNİKLERİ	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak farklı bitki kısımlarıyla yapılan üretim yöntemlerini kullanır.	<ul style="list-style-type: none"> •İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bitki tür ve çeşitlerine göre generatif üretim yöntemlerini kullanır. •İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bitki tür ve çeşitlerine göre vejetatif üretim yöntemlerini kullanır. 	32
AŞIYLA ÇOĞALTMA	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak aşıyla üretim yapılan bitkilerde, tekniğine uygun bir şekilde çoğaltma yapar.	<ul style="list-style-type: none"> •Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine göre uygun anaç ve kültür bitkisini seçer. •Tekniğine uygun bir şekilde yetiştirilecek bitkilerde aşı yapar. •Aşı sonrası bakım işlemlerini, tekniğine uygun bir şekilde yapar. 	32
BİTKİ BAKIM İŞLEMLERİ	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bitkilerde iyi bir gelişim sağlayabilmek için yapılması gereken bakım işlemlerini uygun yöntem ve makineler ile yapar.	<ul style="list-style-type: none"> •İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bitki özelliklerine göre uygun alet ve makineler ile çapalama yapar. •Bitkinin su ihtiyacına bağlı olarak uygun sulama sistemleri ile sulama yapar. •Toprak ve yaprak özelliklerine göre gübreleme yapar. •İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bitkinin gelişim durumu ve tür özelliğine göre budama yapar. •İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bitki sağlığı işlemlerini zirai mücadele teknik talimatlarına göre yapar. 	48
GENEL MÜCADELE	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bitkisel üretimde karşılaşılan yabancı ot, hastalık ve zararlılarla mücadelede genel yöntemleri uygular.	<ul style="list-style-type: none"> •İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na göre genel mücadele yöntemlerini uygular. •Bitki koruma alet ve makinelerini, bakım ve kullanım kitaplarına göre kullanır. 	18

YABANCI OTLARLA MÜCADELE	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bitkisel üretimde karşılaşılan yabancı ot türleriyle mücadele eder.	<ul style="list-style-type: none"> •Yabancı ot çeşitlerini, literatür bilgilerini dikkate alarak tespit eder. •İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na uygun bir şekilde yabancı otlarla mücadele eder. 	18
HASTALIKLARLA MÜCADELE	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bitkisel üretimde karşılaşılan hastalık etmenleri ve fizyolojik bozukluklarla mücadele eder.	<ul style="list-style-type: none"> •İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak Hastalıklarla, Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na göre mücadele eder. •İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak Fizyolojik bozukluklarla, Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na göre mücadele eder. 	18
ZARARLILARLA MÜCADELE	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bitkisel üretimde karşılaşılan bitki zararlıları ile mücadele eder.	<ul style="list-style-type: none"> •İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak yetiştirilen bitkide görülen zararlılarla, Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na göre mücadele eder. •İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak yetiştiricilik yapılacak toprakta görülen zararlılarla, Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na göre mücadele eder. 	18
TOPLAM KURS SÜRESİ (Ders Saati)			266

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR

1. Her modül sonrasında değerlendirme yapılmalıdır.
2. Başarım ölçütleri bilgi, beceri ve yeterlikler bazında açıklanmalıdır.
3. Ölçme ve değerlendirme faaliyetleri kursun amaçları ve kazanımları ile uyumlu olmalıdır.
4. Değerlendirme, Hayat Boyu Öğrenme Kurumları Yönetmeliği esaslarına göre;
 - Kursiyerin kendi kendine yaptığı tüm öğrenim faaliyetleri,
 - Kursiyerin performansına dayalı olarak gerçekleştirilecek sınavlar,
 - Kursiyere kurs sonunda uygulanan yazılı sınavlar,

100 puan üzerinden yapılır.
5. Değerlendirme; ders öğretmeni tarafından yazılı, sözlü, uygulamalı sınavlar ve/veya varsa ödev-projelere göre yapılmalıdır. Puanlama yapılırken teorik ve uygulamalı kısmın değerlendirmedeki ağırlığı kurs programının özelliğine göre eğitici tarafından belirlenmelidir. Birden fazla sınav şekli ile sınavı yapılan dersin puanı veya notu, bu sınavların aritmetik ortalaması ile belirlenir. Bu puan veya not, kursun başarı puan ya da notu olarak değerlendirilir.
6. Programların özelliğine göre sınavlar ve başarı değerlendirmesi bilişim teknolojisi kullanılarak da yapılabilir.

7. Kursiyerlerin sağlık durumları veya bedensel engelleri nedeniyle bazı derslerdeki sınavlar, durumlarına uygun sınav yöntemiyle yapılır.

PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ-GEREÇLERİ

Programın uygulama sürecinde;

1. Ders kitabı olarak Millî Eğitim Bakanlığının yayınlamış olduğu materyaller kullanılmalıdır.
2. Kaynak ders kitapları, bireysel öğrenme materyalleri, kaynak ders kitaplarının bulunmaması durumunda öğretmen/öğretici tarafından hazırlanan ders notları kullanılmalıdır.
3. Yararlanılacak kaynak araç-gereçlerin programın amaçlarını gerçekleştirecek nitelikte öğretim, yöntem ve tekniklerine uygun olması önem taşımaktadır.
4. Yararlanılacak kaynak araç-gereçler; üretim ortamları, üretim materyalleri, üretim alet-ekipmanları, çapalama alet ve makineleri, el çapaları, sulama alet ve ekipmanları, su numunesi alımında kullanılan malzemeler, gübreleme alet ve makineleri, budamaya uygun bitkiler, budama alet ve ekipmanları, bitki koruma alet ve makineleri, kullanım kılavuzları, makine yağları ve yağlama aparatları, tohum, elek, örtü, ambalaj malzemesi, su, kum, kova, açık arazi, ilaç, hormon, katlama malzemeleri, asit, çimlendirme kabı, çimlendirme dolabı, tohumluk, anaç bitki, kalem bitki, aşu malzemeleri, budama makası, örtü, ambalaj malzemesi, çekiç, çapa, kürek, çimlendirme ortam, bitkiler, lup, mücadele alet ve ekipmanları, kimyasal ilaçlar, koruyucu kıyafetler, cd, resimler, poster, afiş internet vb.

BELGELENDİRME

Kursu başarı ile tamamlayanlara Kurs Bitirme Belgesi, Not Döküm Çizelgesi ve talep edenlere Europass Sertifika Eki verilir.

Kursu tamamlamadan ayrılanlara başardıkları modülleri gösteren Not Döküm Çizelgesi verilir.