

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

BAHÇECİLİK
PARK, BAHÇE VE KORULARIN BAKIMI ELEMANI
KURS PROGRAMI

Ankara, 2016

İÇİNDEKİLER

PROGRAMIN ADI	1
PROGRAMIN DAYANAĞI	1
PROGRAMIN GİRİŞ KOŞULLARI	1
EĞİTİCİLERİN NİTELİĞİ	1
PROGRAMIN AMAÇLARI	2
PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR	2
PROGRAMIN KREDİSİ	2
PROGRAM SÜRESİ VE İÇERİĞİ	2
PARK BAHÇE VE KORULARIN BAKIMI KURSU MODÜLLERİ VE ZAMAN TABLOSU	3
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR.....	5
PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ-GEREÇLERİ	5
BELGELENDİRME.....	7

PROGRAMIN ADI

Park, Bahçe ve Koruların Bakım Elemanı

PROGRAMIN DAYANAĞI

1. 24.06.1973 tarihli ve 14574 sayılı Resmî Gazete' de Yayınlanan, 1739 sayılı Millî Eğitim Temel Kanunu,
2. 21.5.2010 tarihli ve 27587 sayılı Resmî Gazete' de yayınlanan Yaygın Eğitim Kurumları Yönetmeliği,
3. Talim ve Terbiye Kurulunun 20.04.2016 tarih ve 19 sayılı kararı ile kabul edilen, Yaygın Eğitim Kurumları Çerçeve Kurs Programı,
4. Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 08.02.2011 tarih ve 10 sayılı, "Meslekî ve Teknik Eğitim Okul ve Kurumlarının 50 Alanına Ait Haftalık Ders Çizelgeleri ile Çerçeve Öğretim Programlarında Değişiklik Yapılması" konulu kararı,
5. Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 15.09.2006 tarih ve 365 sayılı kararı ile kabul edilen, Tarım Dersi (6-8. Sınıflar) Öğretim Programı ve Kılavuzu,
6. Talim Terbiye Kurulu Başkanlığının 24.08.2011 Tarih ve 115 sayılı kararı ile kabul edilen, Tarım Teknolojileri Alanı Çerçeve Öğretim Programı.

PROGRAMA GİRİŞ KOŞULLARI

1. İlkokul mezunu olmak,
2. 18 yaşını doldurmuş olmak.

EĞİTİMCİLERİN NİTELİĞİ

Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığınca yayımlanan Öğretmenlik Alanları, Atama ve Ders Okutma Esaslarına göre atanan;

- Tarım Teknolojileri/Tarım alan öğretmenleri,
- Bahçe ve peyzaj öğretmenlik alanı öğretmenleri,
- GerektiĐinde,
 - Tarım Teknolojileri/Tarım alan öğretmenliği mezunu olanlar,
 - Bahçe ve peyzaj öğretmenlik alanı mezunu olanlar,
 - Ziraat ve bahçe bitkileri ve peyzaj mühendislerinden öğretmenlik formasyonu belgesine sahip olanlar,

Görev almalıdır.

PROGRAMIN AMAÇLARI

Bu kurs programı sonunda bireyin;

1. Projenin araziye aplikasyonunu tekniğine göre ölçeĐe uygun yapması,

2. Tekniğe uygun olarak ekim dikim ortamı hazırlaması,
3. Tekniğe uygun olarak ekim ve ikim yapması,
4. Tekniğine uygun olarak sera yeri seçerek sera kurması,
5. Tekniğine uygun olarak bitkiler için uygun çevre koşulları oluşturması,
6. Tekniğine uygun olarak dış mekân bitkilerini tanıyarak, üretimini yapması,
7. Tekniğine uygun olarak çim alan tesisi yapması,
8. Tekniğine uygun olarak süs bitkilerinde budama yapması,
9. Teknik talimatlara uygun olarak süs bitkileri hastalıkları ile mücadele yapması
10. Tekniğine uygun olarak kültürel bakım işlemlerini zamanında yapması,
11. Tekniğine uygun olarak meyveleri tanıyarak üretimini yapması,
12. Bakım kullanım kitaplarına uygun olarak düz bir zeminde toprak işleme alet ve makinelerinin ayarlarını yapma ve bu alet ve makineleri kullanması, amaçlanmaktadır.

PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Büyükşehirler başta olmak üzere, kentlerin yaşam alanlarında, sanayi ve konut alanlarının artması, bu alanların bozulmasına, parçalanmasına ve değişmesine sebep olmaktadır. Bu hızlı kentleşmenin sonucu olarak, kent yapı alanlarındaki park, bahçe ve benzeri yeşil alanların düzenlenmesi, korunması önemlidir. Bu bağlamda bu kurs programı bireyleri park bahçe koruların bakım elemanı mesleğine hazırlamak ve istekleri doğrultusunda ilerlemelerine, kişisel yeteneklerini geliştirmelerine imkân sağlayan, kazanımlara dayalı modüler yapıda geliştirilmiştir.

2. Programın uygulanmasında anlatım, soru-cevap, yaparak ve yaşayarak öğrenme yöntemleri kullanılabilir. Kurs programı konu dağılımları, bahçe ve park bitki ve ağaçlarının gelişim dönemleri gözetilerek yapılmalıdır.

3. Bu kursta teorik ve uygulamalı eğitimler birlikte uygulanır.

4. Çerçeve öğretim programı ile bireylerin alan ve dal ile ilgili temel bilgi ve becerileri kazanması, yeniliğe ve değişime uyum sağlaması, çevresindeki insanlarla sağlıklı iletişim kurabilmesi, hedeflerini belirleyip bunlara ulaşmak için girişimlerde bulunabilmesi ve mesleki yeterliklere sahip bireyler olarak yetiştirilmesi hedeflenmiştir.

5. Bu kurs programının uygulanmasında gerekli olduğunda iş piyasasının eğitim olanaklarından ve nitelikli insan kaynağından yararlanılabilir.

6. Her modülün sonunda, sözlü sınav, yazılı sınav ve uygulama yöntemlerinden bir veya birkaçı ile kazanımlar değerlendirilir.

7. İçerik, amaçlarla tutarlı, amaçlara ulaşmaya hizmet edecek, kursiyerler için anlamlı, öğrenme ilkelerine uygun ve sistematik bir biçimde ele alınmalıdır. Bu doğrultuda düzenlenecek konu başlıkları ve alt açılımları aşağıdaki sisteme uygun olarak verilmelidir. Amaçların etkili bir şekilde gerçekleştirilebilmesi için konuların dağılımı, içeriğin yoğunluğu ve gerektirdiği süre esas alınır.

8. Park Bahçe ve Koruların Bakımı Elemanı kursuna katılan bireylere aşağıdaki tabloda verilen değerlerin kazandırılması ve bu yola bireylerin geliştirilmesi hedeflenmiştir.

Değerler
Saygı
Doğruluk ve dürüstlük
Vatanseverlik
Hoşgörü
Sorumluluk
Duyarlık

9. Kurs programı sonunda sınavlardan başarılı olanlara mevzuata uygun belgelendirme yapılır.

PROGRAMIN KREDİSİ

Yaygın eğitim kurumlarında uygulanan kurslarda kredilendirmeler; Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 29.11.2013 tarihli ve 135 sayılı kararı ile kabul edilen “Meslekî ve Teknik Eğitimde Kredilendirme Esasları” doğrultusunda yapılır. Kurs programını başarıyla tamamlayanlara 8 kredi verilir.

PROGRAM SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Kurs programının süresi; günde en fazla 8 ders saati uygulanır. Kurs süresi toplam 204 ders saatidir. Eğitim personeli, programın teorik ve uygulama sürelerini belirler.

PARK, BAHÇE VE KORULARIN BAKIMI ELEMANI KURSU MODÜLLERİ VE ZAMAN TABLOSU

MODÜL ADI	KAZANIM	ÖĞRENME KAZANIMLARI	SÜRE
Proje Okuma	Projenin, araziye uygulamasını tekniğine göre ölçüğe uygun yapar.	<ul style="list-style-type: none">• Proje Okumayı öğrenir.• Ziraî Unsurları Uygular.• Bitki tür ve çeşitlerini tanıır.	12
Toprak Hazırlığı	Tekniğine uygun olarak ekim - dikim ortamı hazırlar.	<ul style="list-style-type: none">• Harç materyallerini sıralar.• Toprak dezenfeksiyonu yapar.• Drenaj yapar.• Toprak işleme yapar.	16
Ekim-Dikim Faaliyetleri	Tekniğine uygun olarak ekim dikim yapar.	<ul style="list-style-type: none">• Toprak hazırlığı yapar.• Ekim-dikim faaliyetlerini uygular.	8
Sera Yapım Tekniği	Tekniğine uygun olarak sera yeri seçerek sera kurar.	<ul style="list-style-type: none">• Seranın tanımını yapar.• Sera tipleri ve yapı malzemelerini sıralar ve açıklar.	8
Çevre Koşulları	Tekniğine uygun olarak bitkiler için uygun çevre koşulları oluşturur.	<ul style="list-style-type: none">• Sıcaklık değerlerini ölçer.• Işık oranını ve etkisini inceler.• Nem ve havanın etkisini inceler.	10
Dış Mekân Bitkileri	Tekniğine uygun olarak dış mekân bitkilerini tanıyarak, üretimini yapar.	<ul style="list-style-type: none">• Dış Mekân bitkilerinin özelliklerini ve çeşitlerini öğrenir.• Ligustrum yetiştirir.	12

Çim Alan Tesisi	Tekniğine uygun olarak çim alan tesisi yapar.	<ul style="list-style-type: none"> • Çim alan tesisi yapar. • Çim ekim dikimi yapar. 	12
Süs Bitkilerinde Budama	Tekniğine uygun olarak süs bitkilerinde budama yapar.	<ul style="list-style-type: none"> • Budama tekniğini öğrenir. • Şekil budaması yapar. • Ürün budaması yapar. • Gençleştirme budaması yapar. 	24
Süs Bitkileri Hastalıkları ile Mücadele	Teknik talimatlara uygun olarak, süs bitkileri hastalıkları ile mücadele yapar.	<ul style="list-style-type: none"> • Süs bitkilerinde mantarî (Mantar kaynaklı) hastalıklar ve mücadele yöntemlerini açıklar. • Süs bitkilerinde bakteriyel hastalıklar ve mücadele yöntemlerini açıklar. • Süs bitkilerinde virüs ve virüs benzeri hastalıklar ve mücadele yöntemlerini açıklar. 	18
Kültürel Bakım	Tekniğine uygun olarak kültürel bakım işlemlerini zamanında yapar.	<ul style="list-style-type: none"> • Su ve sulamanın önemini açıklar. • Gübreleme yapar. • Mücadele yöntemlerini uygular. • Budama yapar. 	24
Meyvecilik	Tekniğine uygun olarak meyveleri tanıyarak üretimini yapar.	<ul style="list-style-type: none"> • Meyveciliğin genel özelliklerini bilerek meyve yetiştiriciliği yapar. • Ayva yetiştiriciliği yapar. 	12
Toprak İşleme Alet ve Makinelerinin Ayarları ve Kullanılması -1	Bakım kullanım kitaplarına uygun olarak düz bir zeminde toprak işleme alet ve makinelerinin ayarlarını yapma ve bu alet ve makineleri kullanır.	<ul style="list-style-type: none"> • Kulaklı pulluk ayarlarını yapar ve kullanır. • Diskli pullukların ayarlarını yapar ve kullanır. • Dip kazan ve çizellerin ayarlarını yapar ve kullanır. • Kültivatör ayarlarını yapar ve kullanır. 	24
Toprak İşleme Alet ve Makinelerinin Ayarları ve Kullanılması -2	Bakım kullanım kitaplarına uygun olarak düz bir zeminde toprak işleme alet ve makinelerinin ayarlarını yapma ve bu alet ve makineleri kullanır.	<ul style="list-style-type: none"> • Toprak frezelerinin ayarlarını yapar ve kullanır. • Tırmıkların ayarlarını yapar ve kullanır. • Merdanelerin ayarlarını yapar ve kullanır. • Toprak işleme alet kombinasyonları ayarlarını yapar ve kullanır. 	24
TOPLAM KURS SÜRESİ (Saat):			204

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, Yaygın Eğitim Kurumları Yönetmeliği esaslarına göre;
 - Kursiyerin kendi kendine yaptığı tüm öğrenim faaliyetler,
 - 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 veya varsa ödev ya da projelere göre yapılmalıdır. Puanlama yapılırken teorik kısım %40, uygulamalı kısım ise %60 olarak ile 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 araç ve gereçler:
 - Bilgisayar,
 - İnternet,
 - Yazı Tahtası,
 - Kalem,
 - Peyzaj Projesi,
 - Çiçek Resim Katalogları,
 - Kürek,
 - Bel,
 - Kazma,
 - Çapa,
 - Metre,
 - İp,
 - Kazık,
 - Harç Yapımında Kullanılan Materyal Örnekleri,
 - Mikroskop,
 - Plastik Örtü,
 - Dezenfektan,
 - Dezenfeksiyonda Kullanılan Alet Ve Makinalar,
 - İş Güvenliği Ekipmanları,
 - Kasa,
 - Toprak,
 - Çapa,
 - Traktör,
 - Kanal Pulluğu,
 - Kepçe,
 - Metre,
 - Drenaj Borusu,
 - Tırmık,
 - Çapa Makinesi,

- Yastık,
- Tava,
- Viyol,
- Tarla,
- Traktör,
- Dipkazan,
- Pulluk,
- Kültivatör,
- Merdane,
- Toprak İşleme Alet Kombinasyonları Çeşitleri,
- Tamir İçin Gerekli El Aletleri,
- Yedek Bağlantı Elemanları,
- Makine Yağı Çeşitleri,
- Toprak İşleme Alet/Makineleri Yedek Parçaları,
- Gres Pompası,
- Bakım ve Kullanma Kitabı,
- Tulum,
- Tamir İçin Gerekli El Aletleri,
- Yedek Bağlantı Elemanları,
- Toprak Harcı Materyalleri,
- Ripper, Sisleme Sistemi,
- Isıtma Sistemi,
- Soğutma Sistemi,
- Gölgelendirme Sistemi,
- Isı Ölçer,
- Işık Ölçer,
- Nem Ölçer,
- Silindir,
- Çim,
- Çim Gübresi,
- Budama Makası,
- Budama Testeresi,
- Serpet,
- Açık Ayar Çubukları,
- Aşı Macunu,
- Eldiven,
- Tulum,
- Hipoklorit,
- Lüp(Büyüteç),
- İlaç,
- Su,
- Kova,
- İlaç Motoru,
- İlaç Pompası,
- Poşet,
- Etiket,
- Meyve Bahçeleri,
- Sebze Bahçeleri,
- Traktör,
- Kulaklı Pulluk,
- Diskli Pulluk,
- Çizel,
- Kültivatör,

- Ayar İçin Gerekeli Araç Gereç,
- Bu Alet Ve Makinelere Ait Bakım Kullanma Kitapları İ Ve Dış Mekan Bitkileri,
- Kesme iekler,
- Termometre.

BELGELENDİRME

Kurs programını başarı ile tamamlayanlara, kurs bitirme belgesi, not döküm izelgesi ve talep edenlere Europass Sertifika Eki verilir.

Kursu tamamlamadan ayrılanlar ile bütün modülleri başaramayanlara başardıkları modülleri gösteren not döküm izelgesi verilir.