

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

BAHÇECİLİK
ANTEPFISTIĞINDA AŞILAMA
MODÜLER PROGRAMI
(YETERLİĞE DAYALI)

2015
ANKARA

ÖN SÖZ

Günümüzde mesleklerin değişim ile karşı karşıya olması ve daha karmaşık bir yapıda bulunmaya başlaması nedeniyle, mesleki yeterliklerin de geniş tabanlı bilgilere, becerilere ve tavırlara dayalı olmasını ve programların buna göre geliştirilmesini zorunlu hale getirmektedir.

Program çalışmalarını kapsamında yapılan sektör tarama ve inceleme çalışmalarını sonucunda sektörde faaliyet gösterilen meslekler saptanarak, bu meslekler ikinci, üçüncü ve dördüncü seviye meslek gruplarına ayrılmıştır. Sektörde çalışan kişilerin görüş ve önerilerinden yola çıkılarak her meslek dalına ait anket soruları hazırlanmış, daha sonra anketler yurdun çeşitli bölgelerinde uygulanarak mesleklere özgü yeterlikler belirlenmiştir.

Program geliştirme sürecinin her aşamasında üniversitelerin ve ülkemizin önde gelen sektör temsilcileri ile iş birliği yapılmış kişi ve kurumların program çalışmalarına doğrudan katkıları sağlanmıştır. Sektör ve yükseköğretim kurumlarının beklentileri programa yansıtılarak, mesleklere ait belirlenen yeterlikler öğretim programları ve modüllerin temel dayanağını ve içeriğini oluşturmuştur.

Meslek elemanlarının sahip olması gereken ulusal ve uluslararası iş gücünden beklenen yeterlikler için çeşitli araştırmalar yapılmış ve yabancı uzmanlar ile görüşülerek, sonuçları program çalışmalarına aktarılmıştır.

Bahçecilik öğretim programları, gelişmelere bağlı olarak esnek ve sürekli güncellenmeye uygun bir yapıda tasarlanmıştır. Bireyler kazandıkları güncel mesleki yeterlikler doğrultusunda istihdam edilebileceklerdir.

Bahçecilik altında yer alan mesleklerde ulusal ve uluslararası düzeyde standartlara uygun, her yaşta ve düzeyde bireye mesleki yeterlikler kazandıracak eğitim ve öğretim olanağı sunulmuştur.

Öğretim programında ayrılan bireyin kazandığı yeterlikler belgelendirilerek istendiğinde diğer sertifika programlarında değerlendirilir.

İÇİNDEKİLER

ÖN SÖZ	1
ANTEPFİSTİĞİNDA AŞILAMA PROGRAMINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR	3
MESLEK ELEMANI TANIMI	3
GİRİŞ KOŞULLARI	3
İSTİHDAM ALANLARI	3
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI.....	3
EĞİTİMCİLER	3
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	3
BELGELENDİRME	3
YATAY VE DİKEY GEÇİŞLER.....	4
EĞİTİM SÜRESİ.....	4
ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	4
İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM VE KURULUŞLAR.....	4
ÖĞRENCİ/KURSIYER KAZANIMLARI	4
EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ.....	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
MESLEKİ GELİŞİM MODÜLLERİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
MODÜL VE İÇERİKLERİ	6
YETERLİK VE MODÜL TABLOSU	6

ANTEPFISTIĞINDA AŞILAMA PROGRAMINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

ALAN : BAHÇECİLİK
MESLEK :
MESLEK SEVİYESİ :
MESLEK ELEMANI TANIMI

Antep fıstığı ağacını tanıyan, ağaca uygun aşı tekniklerini bilen, uygulayan ve tekniğine uygun aşı bakımı yapma bilgi ve becerisine sahip kişidir.

GİRİŞ KOŞULLARI

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

İSTİHDAM ALANLARI

Mesleğin gerektirdiği yeterlikleri kazanan bireyler bahçecilik alanında,

1. Antepfıstığı üretim seralarında,
2. Antepfıstığı bahçelerinde,
3. Meyve bahçelerinde
4. Fidan üretim firmalarında çalışabilirler.

EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI

1. Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğüne bağlı eğitim kurumlarında ve sektördeki işletmelerde eğitim verilmektedir,
2. Programın uygulanabilmesi için Bahçecilik alanı standart donanımları ve işin gerektirdiği ekipmanlar sağlanmalıdır.

EĞİTİMCİLER

Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının Öğretmenlik Alanları, Atama ve Ders Okutma Esasları kapsamında aylık karşılığı okutacakları derslere ilişkin çizelgede yer alan, alan öğretmenleri esas alınarak;

1. Programın uygulanmasında bahçecilik alanında eğitim almış ve tercihen sektör deneyimi olan alan öğretmenlerinden,
2. Programın uygulanmasında gerektiğinde bahçecilik alanında usta öğretici, teknisyen ve meslek elemanlarından yararlanılabilir.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Bireylerin, çeşitli ölçme araçları kullanılarak;

1. Modüllerin sonunda kazandığı yeterlikler ölçülecektir.
2. Modüller ile kazandıkları bilgi, beceri ve tavırları ölçülecektir.
3. Ölçme sonuçları program sonunda değerlendirilecektir.
4. Eğitim kurumunda, işletmede ve kendi kendilerine yaptıkları tüm öğrenim faaliyetleri değerlendirilecektir.

BELGELENDİRME

Bu programlarda mesleğin yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.

- Sertifika öğretim programı sürecinde bireylerin tamamladığı modüller, aldığı eğitimin tümü ve kazandıkları yeterlikler belgelendirilir.

- Öğretim programının sonunda mesleğin yeterliklerini kazanan bireylerin aldığı belgeler mevzuat doğrultusunda sertifikada değerlendirilir. Bireyler mesleğin düzeyine göre mesleğinde sertifika alabilir.
- Bireyler gelecekte meslek değiştirmek veya mesleğin ilişkili olduğu diğer mesleklere geçmek amacıyla eğitim almak isterse, kazandığı yeterlikler değerlendirilecektir.
- Fark modüllerini tamamlayanlar ikinci bir meslekte kendini yetiştirebilecektir.
- Öğretim programından ayrılan bireyin kazandığı yeterlikler belgelendirilerek istendiğinde diğer sertifika programlarında değerlendirilir.

YATAY VE DİKEY GEÇİŞLER

Mesleğe yönelik geniş tabanlı yeterlikler kazandırmak hedeflenmiştir.

1. Eğitimin sonunda, mesleğinde sertifika alan birey gerektirdiğinde fark eğitimi alarak diploma programını tamamlayabilir.
2. Meslekî eğitim alan veya bitirmiş olan birey; gerekli modülleri tamamlayarak alandaki diğer meslekler arasında geçiş yapabilir.

EĞİTİM SÜRESİ

1. Meslek programının toplam eğitim süresi 80/40 saat olarak planlanmıştır.
2. Eğitim süresinin okul, işletme ve bireysel öğrenme için ayrılmış dağılımı, modüller ile ilgili açıklamalarda belirtildiği gibi uygulanır.

ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ

Modüler öğretime yönelik olarak bireysel öğrenme yöntem ve teknikleri uygulanır.

1. Eğitimciler bireylere rehberlik eder.
2. Bireyler kendi kendine öğrenmeye teşvik edilir.
3. Bireylerin aktif olması sağlanır.
4. Bireyler araştırmaya yönlendirilir.
5. Bireyler kendi kendilerini değerlendirebilir.
6. Bireylere mesleki yeterlik kazandırmaya yönelik yöntem ve teknikler uygulanır.

İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM VE KURULUŞLAR

Bireyler, programın gerektirdiği öğretim faaliyetleri, istihdam olanakları ve planlama konularında çevredeki üniversiteler, fıstık araştırma merkezi sivil toplum örgütleri, bahçecilik sektöründe yer alan firmalar, meslek odaları ve meslek elemanları ile iş birliği yapılarak yönlendirilir.

ÖĞRENCİ/KURSIYER KAZANIMLARI

Programın sonunda mesleğe yönelik olarak öğrenci/kursiyer;

1. Mesleğin ait olduğu alandaki temel bilgi ve becerileri kazanabilecektir.
2. Alanın gerektirdiği temel yeterliklere sahip olabilecektir.
3. Mesleğin gerektirdiği işleri yapabilecektir.
4. Mesleğin gerektirdiği özel mesleki yeterlikleri kazanabilecektir.
5. Öğrenci/Kursiyer merkezli daha aktif ve kendi hızına göre öğrenme olanağı tanıyan kazanımlara sahip olabilecektir.

EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ

Sertifika programında yer alan modüllerde öngörülen eğitim- öğretim uygulamaları yapılır.

MESLEKİ GELİŞİM MODÜLLERİ

1. Öğrenci/kursiyerin yaşam boyu kullanabileceği ve mesleki gelişmesine yararlı olabilecek, iyi ilişkiler kurabilme, öğrenmeyi öğrenme, bilgiye ulaşma, girişimcilik ve iş fikirleri üretme, işe uyum sağlama, kendini geliştirme ve problem çözme gibi bilgi ve becerilerin kazandırıldığı modüllerdir.
2. Bu modüller ile öğrenci/kursiyerlere ulusal ve uluslararası iş gücünden beklenen yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır.
3. Mesleki gelişim modül tablosundan, çevrenin istihdam durumu, öğrenci/kursiyerlerin hazır bulunuşluk düzeyi göz önüne alınarak modüller seçilecek ve yeterlik tablosunda yer alan süreye ilave edilecektir.
4. Dördüncü seviye meslek elemanları, bütün mesleki gelişim modüllerini tamamlamış olacaklardır.
5. Mesleki gelişim modülleri programlardan bağımsız olarak da kullanılabilir.

KAZANDIRILAN YETERLİKLER		DERSİN MODÜLLERİ	SÜRE
1	Sağlıklı ve etkili iletişim kurmak ve sürdürmek	İletişim	40/8
2	Öğrenme ihtiyaçları doğrultusunda bilgi ve veri toplamak	Bilgiye Ulaşma ve Veri Toplama	40/8
3	Uygulanabilir girişimci (iş) fikirler üretmek	Girişimci Fikirler Üretme	40/8
4	Girişimci (iş)fikri geliştirmek ve planlamak	Girişimci Fikri Geliştirme	40/8
5	İşletme kurma ve geliştirme ile ilgili faaliyetleri yürütmek	İş Kurma ve Geliştirme	40/16
6	İşçi sağlığı mevzuatına uymak ve iş güvenliği önlemlerini almak	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı	40/24
7	Çevreye karşı duyarlı olmak ve çevreyi korumak	Çevre Koruma	40/8
8	Kendini geliştirerek karşılaştığı problemleri çözmek	Problem Çözme	40/8

MODÜL VE İÇERİKLERİ

- Öğrenme süresi her modül için toplam 40 saattir.
- Kazandırılacak yeterliğe bağlı olarak her modül 40/8, 40/16, 40/24, 40/32 ve 40/40 olabilir.
- Modüllerde önerilen bu süreler öğrenme faaliyetlerindeki teorik ve uygulamalı tüm içeriği kapsar.
- Modül içeriğindeki öğrenme faaliyetinin uygulanması imkânı olmadığında, diğer okullarla ve işletmelerle iş birliği çerçevesinde uygulamalar yapılabilir.
- Kursiyer/öğrencinin önceden kazandığı yeterlikleri tekrar alma zorunluluğu yoktur.
- Modül ve yeterlikler programdaki uygulama sırasına göre alınacaktır.
- Programda yer alan modül ve yeterliklerin uygulama sırası zümre kararı ile belirlenir.

NOT: Antepfıstığında Aşılama programı yeterlikler tablosu ve modülleri aşağıda verilmiştir.

YETERLİK VE MODÜL TABLOSU

YETERLİKLER		MODÜLLER	SÜRE
1	Antepfıstığı Üretmek	Antepfıstığı Aşı çeşitleri ve Uygulama Teknikleri	40/32
2	Antepfıstığı Aşı Bakımı Yapmak	Antepfıstığı Aşı Bakımı	40/8
TOPLAM			80/40

MODÜL BİLGİ SAYFASI

ALAN	: BAHÇECİLİK
MODÜL	: ANTEPFISTIĞI AŞI ÇEŞİTLERİ VE UYGULAMA TEKNİKLERİ
KODU	:
SÜRE	: 40/32
ÖN KOŞUL	:
AÇIKLAMA	: Öğrencinin kendi kendine çalışmasına ve iş hayatında gözlem yapmasına olanak sağlamalı ve gerçek yaşantı ortamı oluşturmalı.

ÖĞRETİM YÖNTEM

VE TEKNİKLERİ	:
GENEL AMAÇ	: Öğrenci/Kursiyer; gerekli ortam sağlandığında bu modülle düzgün, ölçüsünde, kurallara uygun olarak antepfıstığına aşılama yapabilecektir.

AMAÇLAR

Öğrenci/Kursiyer,

1. Antepfıstığı ağacının özelliklerini ve aşının önemini tanımlayabilecektir.
2. Antepfıstığı aşı çeşitleri ve uygulamalarını yapabilecektir.
3. Antepfıstığı aşı bakımlarını yapabilecektir.

İÇERİK

A. ANTEPFISTIĞINDA AŞILAMA, AŞI ÇEŞİTLERİ VE AŞI UYGULAMA TEKNİKLERİ

1. Antep fıstığı ağacı tanımı ve özellikleri
2. Antep fıstığı aşısı tanımı
3. Antep fıstığında aşının önemi
4. Antep fıstığında aşılama zamanları

B. ANTEPFISTIĞINDA UYGULANAN AŞI ÇEŞİTLERİ UYGULAMALARI VE DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

1. 'T' göz aşısı ve uygulaması
2. Ters 'T' göz aşısı ve uygulaması
3. Yonga aşısı ve uygulaması
4. Boru aşısı ve uygulaması
5. Aşılama çeşitlerinde dikkat edilmesi gereken hususlar

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME:

Öğrenci/kursiyer, aşağıdaki performans kriterlerini yerine getirecektir.

Modülü tamamlayan kursiyer Antep fıstığı ağacı özelliğini ve uygun aşı çeşitlerini doğru zamanda uygular.

MODÜL BİLGİ SAYFASI

ALAN	: BAHÇECİLİK
MODÜL	: ANTEPFISTIĞI AŞI BAKIMI
KODU	:
SÜRE	: 40/8
ÖN KOŞUL	:
AÇIKLAMA	: Öğrencinin kendi kendine çalışmasına ve iş hayatında gözlem yapmasına olanak sağlamalı ve gerçek yaşantı ortamı oluşturmalı.

ÖĞRETİM YÖNTEM

VE TEKNİKLERİ :
GENEL AMAÇ : Öğrenci/Kursiyer; gerekli ortam sağlandığında bu modülle düzgün, ölçüsünde, kurallara uygun olarak yapılan antep fıstığı aşısının bakımını yapabilecektir.

AMAÇLAR :
Öğrenci/Kursiyer,
1. Antep fıstığı aşısı bakımı ve özelliklerini bilecektir.
2. Antep Fıstığı Aşısı bakımında tekniğine uygun bakım yapabilecektir.

İÇERİK

A. ANTEP FISTIĞI AŞI BAKIMI VE ÖZELLİKLERİ

1. Antep fıstığı 'T' göz aşısı bakımının özellikleri
2. Antep fıstığı Ters 'T' göz aşısı bakımının özellikleri
3. Antep fıstığı Yonga aşısı bakımının özellikleri
4. Antep fıstığı Boru aşısı bakımının özellikleri

B. ANTEP FISTIĞINDA TEKNİĞİNE UYGUN AŞI BAKIMI

1. Aşısı bağının tekniğine uygun gevşetilmesi ve gözlemi
2. Aşısı sürgününün bağlanması ve takibi
3. Anaçtan çıkan sürgünlerin temizliği ve takibi
4. Tırnak kesim işlemlerinin yapılması
5. Aşılardan sürgününün sabitlenmesi ve takibinin yapılması

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME:

Öğrenci/kursiyer, aşağıdaki performans kriterlerini yerine getirecektir.

Modülü tamamlayan kursiyer Antep fıstığı bakım çeşitlerini ve özelliklerini bilip, ağacı özelliğini ve uygun bakımı doğru zamanda uygular.