


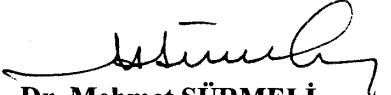
T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı


Sayı	97	Konu: Taşınabilir Tekerlekli Yangın Söndürücü Dolum-Bakım, Muayene Servis Elemanı Yetiştirme Kursu Programı
Tarih	01.10.2014	
Kurulda Gör. Tarihi	01/10/2014	
Önceki Kararın Tarih ve Sayısı		

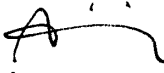
Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün 11/09/2014 tarihli ve 16915068/101.04/3879949 sayılı yazısı üzerine Kurulumuzda görüşülen **Taşınabilir Tekerlekli Yangın Söndürücü Dolum-Bakım, Muayene Servis Elemanı Yetiştirme Kursu Programının** ekli örneğine göre uygulanması hususunu uygun görüşle arz ederiz.



Dr. Cem GENÇOĞLU
ÜYE


Kâmil YEŞİL
ÜYE


Dr. Mehmet SÜRMELE
ÜYE

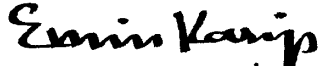

Doç. Dr. Güray KIRPIK
ÜYE


Dr. İbrahim DEMİRCİ
ÜYE


Doç. Dr. Hatice YILDIZ
ÜYE

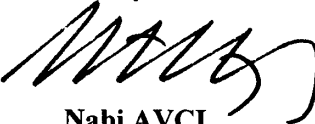
(Görevli)
Prof. Dr. Mehmet BAYYİĞİT
ÜYE

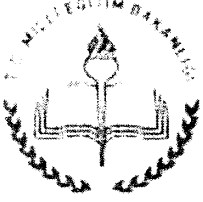

Dr. Hüseyin ŞİRİN
ÜYE


Prof. Dr. Emin KARİP
Kurul Başkanı

UYGUNDUR

.../10/2014


Nabi AVCI
Millî Eğitim Bakanı



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğü

Sayı : 16915068/101.04/3879949

11/09/2014

Konu: Kurs Programı

TALİM VE TERBİYE KURULU BAŞKANLIĞINA

İlgi : Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 28/08/2014 tarihli ve 76207236 /101.04/3586029 sayılı yazı.

İlgi yazınız ekinde gönderilen “Taşınabilir ve Tekerlekli Yangın Söndürücü Dolu-Bakım, Muayene Servis Elemanı Yetiştirme Kursu Programı ile Basınçlı Kaplar Hidrostatik Test Elemanı Eğitimi Kursu” taslak programlar ve ek rapor incelenmiştir

Adı geçen taslaklar, program ve içerik bakımından hazırlanan inceleme raporu doğrultusunda yeniden düzenlenmiştir. Program taslaklarının özel öğretim kurumlarında uygulanıp uygulanamayacağı konusunda Başkanlığınız görüşünün bildirilmesi ve eklerinin iadesini arz ederim.

Ömer Faruk YELKENCİ
Genel Müdür V.

EK: Düzeltilmiş program taslakları

MEB Beşevler Kampüsü Beşevler/ANKARA
Elektronik Ağ: www.meb.gov.tr
e-posta: hutanc@meb.gov.tr

Hasan UTANÇ Eğitim Uzmanı
Tel: (0 312) 413 34 75
Faks: (0 312) 223 99 26

**TAŞINABİLİR VE TEKERLEKLİ YANGIN SÖNDÜRÜCÜ DOLUM-BAKIM,
MUAYENE SERVİS ELEMANI YETİŞTİRME KURSU**

KURUMUN ADI :

KURUMUN ADRESİ :

KURUCUNUN ADI :

PROGRAMIN ADI : TAŞINABİLİR VE TEKERLEKLİ YANGIN SÖNDÜRÜCÜ
DOLUM-BAKIM, MUAYENE SERVİS ELEMANI
YETİŞTİRME KURSU

PROGRAMIN DAYANAĞI : 5580 sayılı Özel Öğretim Kurumları Kanunu, 3308 sayılı Mesleki Eğitim Kanunu, Özel Öğretim Kurumları Yönetmeliği, 25/04/2013 tarih 28628 sayılı Resmi Gazete de Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığında İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği, TSE ISO 11602-2 Şubat 2005 Taşınabilir ve Tekerlekli Yangın Söndürücüler Muayene-Dolum ve Bakım Standardı ile Talim ve Terbiye Kurulunun 05.05.2005 ve 24 sayılı Kararı'yla kabul edilen "Özel Kurslar Çerçeve Programı"

PROGRAMIN SEVİYESİ : Bu programa 18 yaşını doldurmuş en az ilköğretim mezunu (4306 sayılı kanun'un uygulanmasından önce mezun olanların ilköğretim mezunu) kişiler katılabilir.

PROGRAMIN AMAÇLARI :

Bu Program ile kursiyerlerin;

1. Yangın söndürme cihazları ile ilgili temel kavramları açıklamaları
2. Yangın söndürme cihazlarının tip ve modellerini açıklamaları,
3. Yangın söndürme cihazı dolum ve testi için kullanılan yöntemleri açıklamaları,
4. Yangın söndürme cihazı dolum-bakım, test işlemi yapan makine ve tesisatları açıklamaları,
5. Dolum-bakım sırasında önleyici ve koruyucu önlemleri almaları
6. Yangın söndürme cihazlarında kullanılan hammaddeler hakkında bilgi edinmeleri,
7. Basıncılı kaplar konusunda uygulamaları gereken test ve yöntemleri uygulamaları,
8. Yangın söndürme cihazları ile ilgili temel mevzuat bilgisine sahip olmaları,
9. Yangın söndürme cihazlarının dolum-bakım test sırasında oluşabilecek tehlikelere önlem almaları,
10. Yangın söndürme cihazlarının dolum-bakım test işleminin yapılmadığı veya yanlış yapıldığında neden olduğu kayıpları kavramaları,
11. Yangın söndürme cihazlarının dolum-bakım işlemi sırasında yapılacak işlemlerin doğru ve standart olarak yapmaları,
12. Yangın söndürme cihazlarının dolum-bakım ve test işlemi sırasında doğru raporlama ve dosyalama işlemlerini yapmaları,
13. Kişisel koruyucu cihazları, tesisatları ve makineleri doğru şekilde kullanmaları,
14. Fiili yangın söndürme cihazları dolum-bakım ve test işlemlerini yapmaları amaçlanmaktadır.

PROGRAMIN UYGULANMASI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR:

1. Kurs programı ile kursiyerler yangın söndürme cihazlarının dolum-bakım ve test edilmesi konusunda genel olarak bilgilendirilecek adayların, sistematik bütünlük içerisinde düşünebilmeleri için gerekli yeterlikleri kazanmaları sağlanacaktır.
2. Programın uygulanması esnasında yukarıda belirtilen amaçların gerçekleştirilmesi esastır.
3. Programda yer alan konular kursiyerlere bilgisayar ortamında powerpoint sunumların eşliğinde tartışma, soru-cevap, beyin fırtınası gibi kursiyerlerin katılımını esas alan aktif öğretim yöntem ve teknikleri kullanılarak ve uygulamalı olarak aktarılacaktır. Kursiyerlerin yeteneklerinin gelişmesine fırsat verilecektir.
4. Konuların işlenişinde birbirinin ön koşulu olan konuların sıralamasına dikkat edilecek, temel kavram ve ifadeler anlaşılmadan konunun ayrıntılarına geçilmeyecektir.
5. Programın uygulamalı konuları kurs merkezinde uygulama dersliğinde yapılabileceği gibi merkezin protokolle anlaştığı gerekli güvenlik önlemlerine sahip, programın uygulanışında kullanılacak eğitim araç ve gereçleri maddesinde istenilen ekipmanların bulunduğu merkezlerde de yapılabilir. Programın son iki gününde kursiyerlerin uygulamalı yangın söndürme cihazı dolum bakım test muayene işlemleri yapmaları sağlanacaktır.
6. Kurs sonunda yapılacak sınavda başarılı olan kursiyerlere "Taşınabilir ve Tekerlekli Yangın Söndürücü Dolum-Bakım, Muayene ve Servis Elemanı Yetiştirme Kursu Bitirme Belgesi" verilecektir.

PROGRAMIN SÜRESİ:

Haftalık süre: Günde 4 saat x 5 gün = 20 saat
Toplam süre: 2 hafta x 20 saat = 40 saat

PROGRAM İÇERİĞİNİN TOPLAM KURS SÜRESİNE GÖRE HAFTALIK DAĞILIMI:

1.HAFTA

KONULAR

1. GÜN

A.YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI

- 1.Yangın Söndürme Cihazlarına Ait Temel Bilgiler
- 2.Yangın Söndürme Cihazlarının Tip ve Modelleri
- 3.Yangın Söndürme Cihazlarının Dolum-Bakım ve Test İşlemleri
- 4.Yangın Söndürme Cihazının Dolum-Bakım ve Test İşlemi İçin Kullanılan Makine ve Tesisatlar

2. GÜN

B.MEVZUAT BİLGİSİ

- 1.TSE ISO 11602-2 Yangın Söndürme Cihazları Dolum-Bakım ve Test Standartları
- 2.TSE EN3 -7 Yangın Söndürme Cihazları Standartları
- 3.97/23/AT Basınçlı Kaplar Yönetmeliği
- 4.TSE 11827 Dolum-Bakım Hizmeti Veren İşyerleri Standartları
- 5.Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmeliği

3. GÜN

C. YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI HAMMADDELERİ

- 1.Yangın Söndürme Cihazları Hammaddeleri Hakkında Genel Bilgi
- 2.Kuru Kimyevi Tozlar Bilgisi
- 3.Köpük (foam Bilgisi
- 4.Islak Kimyasal (wet chemical) Bilgisi
- 5.Karbondioksit(CO2) Bilgisi
- 6.Halojenlendirilmiş (halokarbon) Bilgisi

4. GÜN

Ç. YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI VE TESİSATI

- 1.Yangın Söndürme Cihazları ve Tesisatları Bilgisi
- 2.Yangın Söndürme Cihazları Gövdelerinin Sağlık Standartları
- 3.Yangın Söndürme Cihazı Teknik ve Çalıştırma Mekanizmaları
- 4.Yangın Söndürme Cihazı Manometresi ve Hortum Tertibatı

5. GÜN

D.DOLUM, BAKIM VE TEST İŞLEMLERİ

- 1.Yangın Söndürme Cihazlarının Dolum-Bakım ve Test İşlemi Sırasında Uygulamaları Gereken Yöntemler
- 2.Yangın Söndürme Cihazlarının Dolum-Bakım ve Test Sırasında Oluşabilecek tehlikelere Karşı Güvenlik Önlemleri
- 3.Yangın Söndürme Cihazlarının Dolum-Bakım ve İşlemi Sırasında Uygulanması Gereken Doğru ve Standart Prosedürler
- 4.Yangın Söndürme Cihazlarının Dolum-Bakım ve Test İşlemi Sırasında Doğru Raporlama ve İşaretle Teknikleri

2.HAFTA

1. GÜN

E.DOĞRU VE GÜVENLİ ÇALIŞMA KURALLARI

- 1.Yangın Söndürme Cihazı Dolum-Bakım Sırasında Önleyici ve Koruyucu Tedbirleri
- 2.Yangın Söndürme Cihazlarının Dolum-Bakım İstasyonlarında Doğru Çalışmaları Kuralları
- 3.Kişisel Koruyucu Cihazları, Tesisatları ve Makineleri Doğru Kullanma Şekilleri
4. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığının; İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Hakkında Bilgi

2. GÜN

F.YANGIN SÖNDÜRME CİHAZI DOLUM MAKİNALARI

- 1.Yangın Söndürme Cihazı Dolum Makineleri
 - a- Kuru Kimyevi Toz Dolum Makinesi Kullanımı
 - b- Hidrostatik Test Makinesi Kullanımı
 - c- Köpük Dolum Makinesi Kullanımı
 - d- Halojenlendirilmiş Gazlar Dolum Makinesi Kullanımı
 - e- Kurutma Makinesi Kullanımı

2. Cihazların Dolum-Bakım Aşamasında, Doluma Hazırlanması
3. Cihazların Teste Hazırlanması
4. Yangın Söndürme Cihazlarının Yedek Parçalarının Kontrolleri ve Kullanımı

3. GÜN

G.TESİS ZİYARETİ

1. Yangın Söndürme Cihazı Dolum Tesisi Ziyareti
2. Teorik Olarak Yangın Söndürme Cihazlarının Dolum-Bakım ve Test Makinelerinin Kullanımı

4. GÜN

H.UYGULAMA

1. Fiili Olarak Yangın Söndürme Cihazları Dolum-Bakım Makinelerinin Kullanılması

5. GÜN

I.UYGULAMA

1. Fiili Olarak Yangın Söndürme Cihazlarının Dolum-Bakım ve Test İşlemlerinin Yapılması
2. Fiili Olarak Dolum-Bakım İşlemi Sonunda Etiketleme, İşaretleme ve Raporlama İşleminin Yapılması
3. Fiili Olarak Dolum-Bakım İşlemi Yapılmış Cihazların Sevke Hazır Hale Getirilmesi

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME İLE İLGİLİ ESASLAR:

Kurs bitiminde Millî Eğitim Bakanlığı Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün mevzuatına göre teorik (yazılı) ve uygulamalı sınav yapılır. Yazılı sınav sonunda başarılı olanlar uygulama sınavına alınır. Sınav değerlendirilmesinde aşağıda belirtilen puanlama esas alınır. Sınav sonucunda başarılı olanlara "Kurs Bitirme Belgesi" verilir.

PUAN	NOT	DERECE
0-49,99	D	BASARISIZ
50-69,99	C	ORTA
70-84,99	B	İYİ
85-100	A	PEKİYİ

PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK EĞİTİM ARAÇ VE GEREÇLERİ:

1. Eğiticiler tarafından hazırlanmış ders notları ve slaytlar,
2. İş önlüğü
3. TSE ISO 11602-2 Yangın Söndürme Cihazları Dolum-Bakım ve Test Standartları
4. TSE EN3 -7 Yangın Söndürme Cihazları Standartları
5. 97/23/AT Basınçlı Kaplar Yönetmeliği
6. TSE 11827 Dolum-Bakım Hizmeti Veren İşyerleri Standartları
7. Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmeliği
8. Çeşitli model ve tipte yangın söndürücü cihazlar

9. Yangın söndürme cihazlarında kullanılması gereken hammaddeler
 - a.Kuru kimyevi toz
 - b.Köpük (foam)
 - c.Halojenlendirilmiş gaz
7. Yangın söndürme cihazı dolun-bakım ve test işleminde kullan.lacak cihazlar
 - a- Vakumlu kuru kimyevi toz dolun makinesi
 - b- Hidrostatik test makinesi (koruna kabinli)
 - c- Köpük dolun makinesi
 - d- Halojenlendirilmiş gaz dolun ünitesi
 - e- Kurutma makinesi
 - f- Montaj ve gaz basma makinesi
 - g- Ölçüm ekipmanları
 - i. En az 3 adet çap kumpası
 - ii. Elektronik et kalınlığı ölçüm cihazı
 - iii. Yeterli kapasitede terazi (en az 150 kg dijital)
 - iv. Yangın söndürme tozu mikron ölçüm aleti
 - v. 5 kg kapasiteli hassas terazi
 - h- Tüp içi gözleme lambası
 - ı- Tüp işaretleme malzemeleri numaratorü
 - j- Çalışma tezgahı ve çeşitli anahtar takımları
 - k- Tüp imha ekipmanı
 - l- Boya ünitesi
 - m- En az 40 lt kapasiteli regilatör adaptörü
 - n- Tork anahtarı (vana sıkma anahtarı)
 - o- Test sızdırmazlık ünitesi
 - p- Kurşun mühürleme presi
 - r- Yeterli sayıda hammadde ve yedek parça