

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

Sayı	88	Konu: Beton Pompalama İş Kamyonu, Beton Püskürtme Makineleri, Beton Santrali, Beton Taşıma/Karıştırma (Transmikser) İş Kamyonu Makineleri, İş Kamyonu (Araç Kurtarma-Çekme-Taşıma) Makineleri, İş Kamyonu (İtfaiye Aracı), İş Kamyonu (Kar ile Mücadele Aracı), Kaldırma Yükleme (Personel ve Yük Yükseltici), Kaldırma, Taşıma Raylı Sistem Köprülü Vinci, Kaldırma-Yükleme (Kule Vinç), Kazıcı-Zemin Delgi Delik Delme (Sondaj), Kıрма Eleme Tesisi (Konkasör), Terminal Çekici ile Zemin, Yol Süpürme ve Temizleme Makineleri Operatörü Yetiştirme Kursu Programları
Tarih	18/09/2015	
Kurulda Gör. Tarihi	09/09/2015	
Önceki Kararın Tarih ve Sayısı	10/07/2012 - 99 13/04/2007 - 45 27/05/2005 -179	

Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün 08/07/2015 tarihli ve 16915068 - 101.04-E.7084921sayılı yazısı üzerine Kurulumuzda görüşülen

1. Beton Pompalama İş Kamyonu Operatörü Yetiştirme Kursu Programı,
2. Beton Püskürtme Makineleri Operatörü Yetiştirme Kursu Programı,
3. Beton Santrali Operatörü Yetiştirme Kursu Programı,
4. Beton Taşıma/Karıştırma (Transmikser) İş Kamyonu Makineleri Operatörü Yetiştirme Kursu Programı,
5. İş Kamyonu (Araç Kurtarma-Çekme-Taşıma) Makineleri Operatörü Yetiştirme Kursu Programı,
6. İş Kamyonu (İtfaiye Aracı) Operatörü Yetiştirme Kursu Programı,
7. İş Kamyonu (Kar ile Mücadele Aracı) Operatörü Yetiştirme Kursu Programı,
8. Kaldırma Yükleme (Personel ve Yük Yükseltici) Operatörü Yetiştirme Kursu Programı,
9. Kaldırma, Taşıma Raylı Sistem Köprülü Vinci Operatörü Yetiştirme Kursu Programı,
10. Kaldırma-Yükleme (Kule Vinç) Operatörü Yetiştirme Kursu Programı,
11. Kazıcı-Zemin Delgi Delik Delme (Sondaj) Operatörü Yetiştirme Kursu Programı,
12. Kıрма Eleme Tesisi (Konkasör) Operatörü Yetiştirme Kursu Programı,
13. Terminal Çekici Operatörü Yetiştirme Kursu Programı,
14. Zemin, Yol Süpürme ve Temizleme Makineleri Operatörü Yetiştirme Kursu Programı

nın ekli örneklerine göre uygulanması,
Kurulumuzun 27/05/2005-179; 13/04/2007-45; 10/07/2012-99 tarihli ve sayılı kararlarıyla kabul edilen İş Kamyonları Operatörü Yetiştirme Kurs Programı, Zemin Delgi (Delik Delme ve Sondaj) Makinesi Operatörü Yetiştirme Kursu Programı, Zemin Süpürme Makinesi Operatörü Yetiştirme Kurs Programı, Terminal Traktör Operatörü Yetiştirme Kurs Programı ile Rotatif Kamyon (Kar Savurucu) İş Makineleri İçin İş Makinesi Operatörü Yetiştirme Kursu Programının uygulamadan kaldırılması

hususunu uygun görüşle arz ederiz.

Dr. Fatma Elif KILINÇ
ÜYE

Dr. Cem GENÇOĞLU
ÜYE

Kâmil YEŞİL
ÜYE

Dr. Mehmet SÜRMELİ
ÜYE

Doç. Dr. Güray KIRPIK
ÜYE

Dr. İbrahim DEMİRCİ
ÜYE

Doç. Dr. Hatice YILDIZ
ÜYE

Dr. Hüseyin ŞİRİN
ÜYE

Prof. Dr. Emin KARİP
Kurul Başkanı

UYGUNDUR
.../09/2015

Nabi AVCI
Millî Eğitim Bakanı

KURUMUN ADI :
KURUMUN ADRESİ :
KURUCUNUN ADI :
PROGRAMIN ADI : Kaldırma, Taşıma Raylı Sistem Köprülü Vinci Operatörü Yetiştirme Kursu

PROGRAMIN DAYANAĞI

- 5580 Sayılı Özel Öğretim Kurumları Kanunu,
- Millî Eğitim Bakanlığı Özel Öğretim Kurumları Yönetmeliği,
- 14.08.2015 tarihli ve 72 sayılı Kurul Kararı ile kabul edilen Özel Çeşitli Kurslar Çerçeve Programı,
- 06.06.2014 tarih ve 29022 sayılı Resmi Gazetenin mükerrer sayılı Mesleki Yeterlik Kurumu, Yönetim Kurulu Onaylı Kaldırma Yükleme (Personel ve Yük Yükseltici) Ulusal Meslek Standardı,
- Millî Eğitim Bakanlığı, Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğü'nün 08.03.2014 tarih ve 10.04/1009860 sayılı Yönergesi

PROGRAMIN SEVİYESİ : 19 yaşından gün almış en az ilkokul düzeyinde eğitimini tamamlamış bireyler için hazırlanmıştır.

PROGRAMIN AMAÇLARI

Bu programı başarıyla tamamlayan bireylerin;

1. İş sağlığı ve güvenliğine yönelik önlemleri almaları,
2. Kaldırma, taşıma raylı sistem tavan vincinin ana yapısını tanımaları,
3. Kaldırma, taşıma raylı sistem köprülü vincinin emniyet devre elamanlarını tanımaları,
4. Kaldırma, taşıma raylı sistem köprülü vincinin değişik tip kedi, arabalarını ve değişik pozisyonlarını tanımaları,
5. Kaldırma, taşıma raylı sistem köprülü vincinin köprü kirişi/kirişlerini, köprü konstrüksiyonlarını, yürüyüş başlık bağlantılarını ve araba raylarını tanımaları,
6. Kaldırma, taşıma raylı sistem köprülü vincinin köprü hareket motorları, redaktörleri, köprü tekerlekleri ve giriş bağlantılarını tanımaları,
7. Kaldırma, taşıma raylı sistem köprülü vincinin elektrik ve fren sistemlerini tanımaları,
8. Kumanda ve uzaktan kumandanın özelliklerini tanımaları,
9. Çalışırken oluşabilecek kazalara karşı emniyet tedbirlerini almaları,
10. Kaldırma, taşıma raylı sistem köprülü vincinin enerji bağlantıları ile ilgili, tedbirleri almaları,
11. Çalışma alanının güvenliğiyle ilgili kontrolleri yapmaları,
12. Çalışma ortamıyla ilgili tehlikelere karşı önlem almaları,
13. Ramak kala bildirimlerinde bulunmaları,
14. Çalışmaya uygun koruyucu ekipmanları seçmeleri ve uygulamalar.

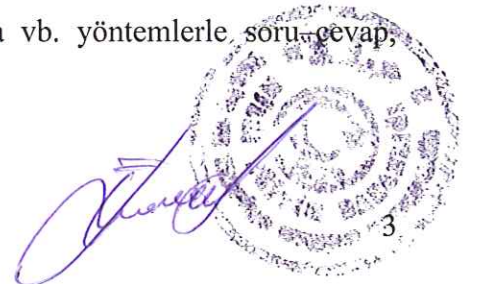


15. Çalışma alanında iş güvenliğine ilişkin önlemleri almaları,
16. Çalışma öncesi yetkili kişiden çalışmayla ilgili bilgi edinmeleri,
17. Çalışmaya uygun ataşmanları seçmeleri,
18. Çalışmaya uygun ataşmanları takmaları ve sökmeleri,
19. Saha içinde görevli diğer personelle koordineli çalışmaları,
20. Vardiya değişimlerinde yetkiliye işin son durumuyla ilgili bilgi vermeleri,
21. Makinenin genel temizliğini yapmaları,
22. İş makinelerinin yürüyüş ve dönüş sistemlerini açıklamaları,
23. Çalışma öncesi vincin genel kontrollerini yapmaları,
24. Çalışma öncesi vincin dış fiziki, halat ve kanca kontrollerini yapmaları,
25. Vincin fonksiyonel kontrollerini yapmaları,
26. Arıza bildirimlerinde bulunmaları,
27. Arıza tespitine yardım etmeleri,
28. Raylı sistem köprülü vincinin günlük bakım ve kontrollerini yapmaları,
29. Raylı sistem köprülü vincinin basit arızalarını ve eksiklerini gidermeleri,
30. Raylı sistem köprülü vincinin periyodik bakımlarını yapmaları,
31. Raylı sistem köprülü vincinin bakım ve kontrol kayıtlarını tutmaları,
32. Raylı sistem köprülü vincini yürütmeleri,
33. Serdümen işaretlerini takip etmeleri,
34. Hiza almaları,
35. Çalışırken vinçle bekleme yapmaları,
36. Yer ve hat değiştirmeleri,
37. İş bırakma onaylarını takip etmeleri,
38. Yükü halat ve kancaya sabitlemeleri,
39. Yükü kaldırmaları/vira yapmaları,
40. Yükü döndürme yapmaları,
41. Yük indirme yerini kontrol etmeleri,
42. Aktarma/çekici araçlarını yönlendirmeleri,
43. Yükü indirmeleri/mayna yapmaları,
44. Yüklü halde beklemeleri,
45. Raylı sistem köprülü vincini park etmeleri,
46. Uzun süreli depolamaya alınmış makineyi tekrar işletmeye hazır hale getirmeleri,
47. Makineyi yürüterek nakletmeleri,
48. Mesleki gelişimleri hakkında çalışmalar yapmaları beklenmektedir.



PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Bu program, iş makineleri alanında Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) tarafından oluşturulan ulusal yeterlikler dikkate alınarak, raylı sistem (köprülü vinç) kullanarak, kaldırma-taşıma-yükleme işlerinin hızlı, güvenli ve sağlıklı yapılması amacıyla kullanılan elektrikle çalışan iş makinelerini kapsamaktadır.
2. Program, iş makineleri alanında; insan gücünü minimize ederek kısa sürede güvenli ve sağlıklı bir şekilde kontrollü olarak her türlü kaldırma-taşıma işlerinde kullanılan iş makinesi operatörü yetiştirmek için hazırlanmıştır.
3. Kursta katılım; program seviyesi ve “Millî Eğitim Bakanlığı, Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün İş Makineleri Sürücü Eğitim Yönergesi” hükümleri çerçevesinde gerçekleştirilecektir.
4. Programla, “a) iş organizasyonu, b) iş öncesi hazırlıklar, c) raylı sistem (köprülü vinç) kaldırma-yükleme makine ve kontrolleri, d) kaldırma ve yükleme, e) makine bakımı, f) park ve depolama, g) mesleki gelişim” konularında yeterlilik kazandırılması amaçlanmıştır.
5. Program uygulanırken slâyt, CD, video vb. materyallerden yararlanılacaktır. Bunun yanı sıra uygulamalı konular iş makinesi üzerinde ve uygulama alanında yapılacaktır.
6. Programda yer alan “a) iş organizasyonu, b) iş öncesi hazırlıklar, c) mesleki gelişim” konuları tüm iş makinelerinde ortak konu olup, iş makinesi eğitimlerinde bu konuları aldığını belgeleyenler, diğer bir iş makinesi operatörlüğü eğitimine katıldığında sözü geçen konulardan muaf olurlar.
7. Programda yer alan “a) iş organizasyonu, b) iş öncesi hazırlıklar, c) mesleki gelişim” konuları farklı iş makineleri eğitimlerine katılan adaylarla ortak derslikte işlenebilir.
8. Programda yer alan “a) kaldırma-yükleme makine ve kontrolleri, b) park ve depolama, c) araç nakil” konuları kaldırma ve yükleme grubu tüm iş makinelerinde ortak konu olup kaldırma ve yükleme iş makinesi eğitimlerinde bu konuları aldığını belgeleyenler, başka bir kaldırma-yükleme iş makinesi operatörlüğü eğitimine katıldığında sözü geçen konulardan muaf olurlar.
9. Programda yer alan “a) kaldırma-yükleme makine ve kontrolleri, b) park ve depolama, c) araç nakil” konuları kaldırma ve yükleme iş makineleri eğitimi alan adaylarla ortak olarak planlanıp işlenebilir.
10. Daha önceden kaldırma-yükleme türü iş makinelerinden operatörlük belgesi alanlar ile aynı türden G sınıfı sürücü belgesi olanlar, kaldırma-yükleme türünden başka bir sınıf operatörlük belgesi almak istemeleri durumunda, almış oldukları yeni sınıf sertifikanın özelliğine uygun iş makinesi ile uygulama eğitiminin tamamını aldıktan sonra uygulama sınavına girerler.
11. Bu program uygulanırken anlatım, gösterip-yaptırma vb. yöntemlerle soru-cevap, grup çalışmaları vb. tekniklerden yararlanılacaktır.



PROGRAMIN SÜRESİ

Haftalık : Günde 6 saat x 5 gün = 30 saat

Toplam süre : 6 saat x 8 gün = 48 saat

PROGRAM İÇERİĞİNİN TOPLAM KURS SÜRESİNE GÖRE DAĞILIMI

A. İŞ ORGANİZASYONU

(8 Saat Teorik Eğitim)

1. İş Sağlığı ve Güvenliği
2. Çalışma Alanı Güvenliği
3. Çalışma Ortamında Tehlikelere Karşı Önlemler
4. Ramak Kala Değerlendirmesi
5. Koruyucu Ekipman Seçimi

B. İŞ ÖNCESİ HAZIRLIKLAR

(Toplam 8 Saat: 4 Saat Teorik ve 4 Saat Araç Başında Eğitim)

1. Yetkili Bilgilendirmesi
2. Ataşman Seçimi
3. Ataşmanların Sökümü ve Takımı
4. Saha İçi Personeliyle Koordineli Çalışma
5. Vardiya Değişimi Bilgilendirmesi
6. Makinenin Genel Temizliği

C. MESLEKİ GELİŞİM

(2 Saat Teorik Eğitim)

1. Mesleki Gelişim

D. KALDIRMA-YÜKLEME MAKİNE VE KONTROLLERİ

(Toplam 20 Saat: 10 Saat Teorik eğitim ve 10 Saat Araç Başında Eğitim)

1. İş Makineleri Yürüyüş ve Dönüş Sistemleri
2. Çalışma Öncesi Vincin Genel Kontrolleri
3. Çalışma Öncesi Vincin Dış Fiziki Kontrolleri
4. Vincin Fonksiyonel Kontrolleri
5. Arıza Bildirimleri
6. Arıza Tespitine Yardım
7. Günlük Bakım ve Kontrolleri Yapma
8. Basit Arıza ve Eksikleri Giderme
9. Periyodik Bakımları Yapma



10. Bakım ve Kontrol Kayıtlarını Tutma

E. KALDIRMA VE YÜKLEME

(6 Saat Araçla Uygulamalı Eğitim)

1. Makineyi Yürütme
2. Serdümen İşaretleri Takibi
3. Çalışırken Vinçle Bekleme Yapma
4. Yer ve Hat Değiştirme
5. İş Bırakma Onayları Takibi
6. Yüklü Halat ve Kancaya Sabitleme
7. Yüklü Kaldırma/Vira Yapma
8. Yükle Dönüş Yapma
9. Yük İndirme Yeri Kontrolü
10. Aktarma/Çekici Araçlarını Yönlendirme
11. Yük İndirme/Mayna Yapma
12. Yüklü Halde Bekleme

F. PARK VE DEPOLAMA

(4 Saat Araç Başı Eğitim)

1. Makine Parkı
2. Makine Uzun Süreli Depolama
3. Makineyi Depolamadan İşletmeye Hazırlama
4. Makine özelliklerini tanıma
5. Köprü, Kiriş, Makara bloklarını tanıma

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR

Kurs sonunda "Millî Eğitim Bakanlığı, Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün İş Makineleri Sürücü Eğitim Yönergesi" hükümleri çerçevesinde teorik ve uygulamalı sınav yapılacaktır. Sınavlarda başarılı olanlara "İş Makinesi Kullanma Yetki Belgesi (Operatörlük Belgesi)" düzenlenecektir.

Kurs sürecinde ise kontrol listeleri, gözlem formları vb. ölçme araçları ile kursiyerlerin uygulamaları doğru işlem basamaklarıyla gerçekleştirip gerçekleştirmedikleri denetlenecektir. Bu değerlendirme sonuçları, eğitimin planlanan biçimde başarıyla sonuçlanmasında geri bildirim amacıyla kullanılacaktır.



PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ VE GEREÇLERİ

1. Raylı sistem (köprülü) vinç makinesi
2. Anahtar takımları
3. Ataşmanlar
4. Çeki halatı
5. Çekiç
6. El feneri
7. Emniyet kemeri
8. Gres pompası
9. Hidrolik kriko
10. İlk yardım çantası
11. Kişisel Koruyucu Donanım (baret, eldiven, kulaklık, çelik burunlu ayakkabı, fosforlu yelek, toz gözlüğü, toz maskesi, iş elbisesi vb.)
12. Reflektör
13. Seyyar lamba
14. Su ve temizlik bezi
15. Takoz
16. Telsiz–telefon
17. Tornavidalar
18. Trafik ikaz lambası
19. Yağdanlık
20. Pürmüz
21. Yangın söndürücü
22. Araç ve/veya el terminali (bazı MHC’lerde kullanılır)
23. Bilgisayar, projeksiyon cihazı,
24. İletişim araçları (telsiz, telefon vb.)
25. Kamera sistemi
26. Megafon
27. Vinç donanım ve kumanda sistemleri.

