

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

<b>Sayı</b>	<b>88</b>	<b>Konu:</b> 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
<b>Tarih</b>	<b>18/09/2015</b>	
<b>Kurulda Gör. Tarihi</b>	<b>09/09/2015</b>	
<b>Önceki Kararın Tarih ve Sayısı</b>	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** : Terminal Çekici 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,
- Mesleki Yeterlilik Kurumu 14UMSO451-3 referans kodu Resmi gazete13.09.2014 tarih 29118 (MYK) sayılı resmi gazetede yayınlanan standartlar.
- 21.09.2006 tarih 5544 Resmi gazetede de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kanununu.
- 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;

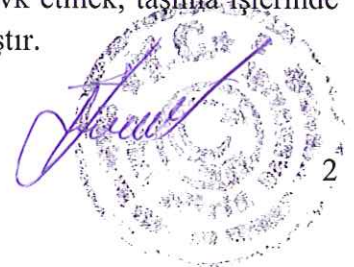
1. İş sağlığı ve güvenliğine yönelik önlemleri almaları,
2. Çalışma alanının güvenliğiyle ilgili kontrolleri yapmaları,
3. Çalışma ortamıyla ilgili tehlikelere karşı önlem almaları,
4. Çalışma zeminini kontrol etmeleri ve düzenlemeleri,
5. Uygun koruyucu ekipmanları seçmeleri,
6. Çalışma alanında trafik güvenliğine ilişkin önlemler almaları,
7. Çalışma öncesi yetkili kişiden çalışmayla ilgili bilgi edinmeleri,
8. Taşınacak yüke uygun ataşmanları seçmeleri,
9. Taşınacak yüke uygun ataşmanları takmaları ve sökmeleri,
10. Liman vinçlerince yükleme boşaltma yapılan konteyner sahalarına düzenli ve kurallara uygun yanaşmaları,
11. Yük için belirlenmiş dorsenin (römork veya yarı römorkun) tonaj ve boyut olarak yüke uygunluğunu kontrol etmeleri,
12. Konteynır taşınmasında kullanılan Römorkları sökme ve takma işlemlerini yapmaları,
13. Dorselerde kullanılan hava tanklarının kontrollerini yapmalarını,
14. Römork veya yarı römorklarla geri geri gitmeleri,
15. Saha içinde görevli diğer personelle koordineli çalışmaları,
16. Vardiya değişimlerinde yetkiliye işin son durumuyla ilgili bilgi vermeleri.



17. Hidrolik ve pnömatik sistemlerin nasıl çalıştığını açıklamaları,
18. Makinenin genel temizliğini yapmaları,
19. Çalışma öncesi araç yakıt suyunu almaları,
20. İş makinelerinin şase yapısını açıklamaları,
21. Motorların çalışma sistemlerini açıklamaları,
22. Motor yakıt sistemlerini açıklamaları,
23. İş makineleri güç iletim sistemlerini açıklamaları,
24. İş makinelerinin yürüyüş ve dönüş sistemlerini açıklamaları,
25. Makinenin günlük bakım ve kontrollerini yapmaları,
26. Makinenin basit arızalarını ve eksiklerini gidermeleri,
27. Makinenin periyodik bakımları yapmaları,
28. Makinenin bakım ve kontrol kayıtlarını tutmaları,
29. Römork takma sökme işlemleri yapmaları,
30. Römork hava sistemleri ve ışık sistemlerini söküp takmaları,
31. Römorka konteynır yükleme veya herhangi malzeme yükleyip taşınmaları,
32. Römork veya yarı römork ile geri gitme İşlemleri yapmaları,
33. Fabrika depo ve sahalarda makineyi kullanma işlemleri yapmaları,
34. Yükleme işlemlerini yapmaları,
35. Makineyi park etmeleri,
36. Makineyi uzun süreli depolamaları,
37. Uzun süreli park edilmiş, çalışmamış makineyi tekrar işletmeye hazır hale getirmeleri,
38. Makine naklinde çekiciyle koordineli çalışmaları,
39. Makineyi yürüterek nakletmeleri,
40. Mesleki gelişimleri hakkında çalışmalar yapmaları beklenmektedir.

## **PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR**

1. Bu program, iş makineleri alanında Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) tarafından oluşturulan ulusal yeterlilikler dikkate alınarak, bagaj çekerler, fabrika veya depo ve antrepolarda kullanılan herhangi bir malzemeyi sevk alanına götüren sevk alanından depo ve antrepolara getiren çekici araçlar ile limanlarda kullanılan konteynır yüklü römorkların gemiye yüklenmesi, boşaltılma işlerinin hızlı, güvenli ve sağlıklı yapılması amacıyla kullanılan içten yanmalı veya 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 malzemeyi sevk etmek, taşıma işlerinde kullanılan iş makinesi operatörü yetiştirmek için hazırlanmıştır.



3. Kursa katılım program seviyesi ve “Millî Eğitim Bakanlığı, Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğü'nün İş Makineleri Sürücü Eğitim Yönergesi” hükümleri çerçevesinde gerçekleştirilecektir.
4. Programla, “a) iş organizasyonu, b) iş öncesi hazırlıklar, c) terminal çekici makinesinin kontrolleri, hidrolik ve pnömatik sistemlerinin anlatılması. d) konteynır veya römork taşıma e) park ve depolama, f) araç nakil ve g) mesleki gelişim” konularında yeterlik 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) iş organizasyonu b) çalışmaya başlamadan iş öncesi hazırlıklar, c) mesleki gelişim, d) araç nakli konuları diğer iş makineleri ile ortak olduğu için diğer programlar ile ortak olarak planlanıp işlenebilir.
9. Daha önce sürücü G Sınıfı sürücü belgesi olanlar ya da ilgili kanunlara göre alınmış operatör belgesi olanlar almış oldukları derslerden muaf tutulurlar.
10. Bu program uygulanırken anlatım, gösterip-yaptırma vb. yöntemlerle soru-cevap, grup çalışmaları vb. tekniklerden yararlanılacaktır.

## **PROGRAMIN SÜRESİ**

Haftalık süre : Günde 6 saat x 5 gün = 30 saat

Toplam süre : Günde 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. Çalışma Zemin Kontrol ve Düzenlemeleri
5. Koruyucu Ekipman Seçimi
6. Trafik Güvenliğine İlişkin Önlemler



## **B. İŞ ÖNCESİ HAZIRLIKLAR**

**(8 Saat: 4 Saat Teorik, 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. Zemine Uygun Yürüyen Aksam (lastik hava basınç kontrolleri) Ayarı
7. Römork veya Yarı Römorkların kontrollerinin yapılması
8. Makinenin Genel Temizliği
9. Yük İçin Belirlenmiş Dorsenin (römork veya yarı römorkun) Tonaj ve Boyut Olarak Yüke Uygunluğunu Kontrol Etme
10. Yakıt Suyunu Alma

## **C. TERMİNAL ÇEKİCİ MAKİNESİ VE KONTROLLERİ**

**(18 Saat: 9 Saat Teorik, 9 Saat Araç Başı Eğitim)**

1. İş Makineleri Şase Yapısı
2. Motorların Çalışma–Yakıt Sistemleri ve Kısımları
3. İş Makineleri Güç İletim Sistemleri (Şanzıman ve Tork Konvektörler)
4. İş Makineleri Yürüyüş ve Dönüş Sistemleri
5. Hidrolik ve Pnömatik Sistemlerinin Çalışma Prensipleri ve Çalışmasını Öğrenmek
6. Römork ve Yarı Römorklar ile İlgili Bilgileri Öğrenmek
7. Günlük Bakım ve Kontrolleri Yapma
8. Basit Arıza ve Eksikleri Giderme
9. Periyodik Bakımları Yapma
10. Bakım ve Kontrol Kayıtlarını Tutma

## **D. TERMİNAL ÇEKİCİ MAKİNESİ İLE UYGULAMALI EĞİTİM**

**(5 Saat Araçla Uygulamalı Eğitim)**

1. Römork Takma Sökme İşlemleri
2. Römork Hava Sistemleri ve Işık Sistemlerini Söküp Takma İşlemleri
3. Römorka Konteynır Yükleme veya Herhangi Malzeme Yükleyip Taşıma İşlemleri
4. Römork veya Yarı Römork İle Geri Gitme İşlemleri
5. Fabrika Depo ve Sahalarda Makineyi Kullanma İşlemleri



## **E. PARK VE DEPOLAMA**

### **(4 Saat Araç Başı Eğitim)**

1. Makine Parkı
2. Makine Uzun Süreli Depolama
3. Makineyi Depolamadan İşletmeye Hazırlama

## **F. ARAÇ NAKİL**

### **(3 Saat Araç Başı Eğitim)**

1. Makineyi Başka Bir Araçla Nakletme
2. Makineyi Yürüterek Nakletme

## **G. MESLEKİ GELİŞİM**

### **(2 Saat Teorik Eğitim)**

1. Mesleki Gelişim
2. Mesleki Gelişim ve Eğitim

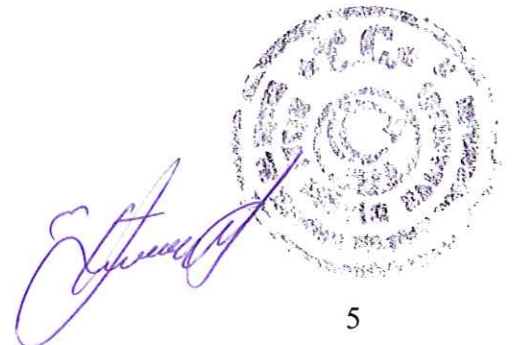
## **ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR**

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. Makinelerin özelliğinden dolayı taşınması mümkün olmayan veya zor olan makinelerin sınavlar gerekli izinlerin alınması şartıyla makinelerin bulunduğu alanlarda da yapılabilir.

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. Çekici (içten yanmalı veya elektrikle çalışan römork veya yarı römork çeken iş makinesi)
2. Anahtar takımları
3. Ataşmanlar
4. Çeki halatı
5. Çekiç
6. El feneri
7. Emniyet kemeri



A handwritten signature in purple ink is written over a circular official stamp. The stamp contains text in Turkish, including "MILLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI" and "ÖZEL ÖĞRETİM KURUMLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ".

8. Filtre sökme takma aparatı
9. Filtreler
10. Gres pompası
11. Hidrolik kriko
12. İlk yardım çantası
13. Kazma
14. Kişisel koruyucu donanım (baret, eldiven, kulaklık, çelik burunlu ayakkabı, fosforlu yelek, toz gözlüğü, toz maskesi, iş elbisesi vb.)
15. Kürek
16. Levye
17. Madeni yağlar
18. Mazot
19. Mazot transfer pompası
20. Reflektör
21. Kepçe tırnakları, tırnak tutucuları ve bağlantı pimleri
22. Seyyar lamba
23. Su ve temizlik bezi
24. Takoz
25. Telsiz-telefon
26. Tornavidalar
27. Trafik ikaz lambası
28. Yağdanlık
29. Yangın söndürücü

