

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

<b>Sayı</b>	63	<b>Konu: İş Makineleri ve Operatörlük Kurs Programları</b>
<b>Tarih</b>	18/04/2018	
<b>Kurulda Gör. Tarihi</b>	28/03/2018	
<b>Önceki Kararın Tarih ve Sayısı</b>		

Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün 12/01/2018 tarihli ve 10058203-101.02-E.874162 sayılı yazısı üzerine Kurulumuzda görüşülen

1. Bariyer (Direk) Çakma İş Makinesi Operatörü Yetiştirme Kursu Programı,
2. Elektrikli Trans Palet Operatörü Yetiştirme Kursu Programı,
3. Kaldırma Makineleri Operatörü Yetiştirme Kursu Programı,
4. Mobil Vinç Operatörü (MHC, Sahil/Yüzer ve Gemi Vinci) Operatör Yetiştirme Kursu Programı,
5. Yol Çizgi İş Makinesi Operatörü Yetiştirme Kursu Programı,
6. Yüzer Ekskavatör İş Makinesi Operatörü Yetiştirme Kursu Programı,
7. Yüzer Vinç İş Makinesi Operatörü Yetiştirme Kursu Programı'nın

ekli örneklerine göre uygulanması hususunu uygun görüşle arz ederiz.

**Dr. Mustafa OTRAR**  
Üye

**Dr. Hüseyin KORKUT**  
Üye

**Doç. Dr. Erkan DİNÇ**  
Üye

**Dr. Hasan KAVGACI**  
Üye

**Kâmil YEŞİL**  
Üye

**Dr. Mehmet SÜRMELİ**  
Üye

**Dr. Hüseyin ŞİRİN**  
Üye

**Alpaslan DURMUŞ**  
Kurul Başkanı

**UYGUNDUR**  
.../.../2018

**İsmet YILMAZ**  
Millî Eğitim Bakanı

**KURUMUN ADI** :

**KURUMUN ADRESİ** :

**KURUCUNUN ADI** :

**PROGRAMIN ADI** : **Yüzer Vinç İş Makinesi Operatörü Yetiştirme Kursu Programı**

### **PROGRAMIN DAYANAĞI**

- 5580 Sayılı Özel Öğretim Kurumları Kanunu
- Özel Öğretim Kurumları Yönetmeliği
- 14.08.2015 tarihli ve 72 sayılı Kurul Kararıyla kabul edilen Özel Çeşitli Kurslar Çerçeve Programı
- Millî Eğitim Bakanlığı Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün 08.03.2014 tarihli ve 10.04/1009860 sayılı Yönergesi
- Karayolları Trafik Kanunu ve Karayolları Trafik Yönetmeliği

### **PROGRAMIN DÜZEYİ**

Bu program, 19 yaşından gün almış, en az ilkokul ve/veya ilköğretim düzeyinde eğitimini tamamlamış bireyler için hazırlanmıştır.

### **PROGRAMIN AMAÇLARI**

Bu programı tamamlayan bireylerin deniz, baraj ve ırmaklarda, su üstü ve su altı yapı inşaatlarında (rüzgâr tribünü montajı, köprü ve liman inşaatı, su altı tüp yerleştirilmesi vb.), su üstü gemi kurtarma, batık çıkarılması, ağır tonajlı yüklerin kaldırılması, tersanelerde gemi sökme, montaj işlerinde kullanılan yüzer vinç iş makinelerini işletmelerin genel çalışma prensipleri doğrultusunda etkin bir şekilde kullanarak iş sağlığı, iş güvenliği ile mesleğin verimlilik ve kalite gereklerine uygun olarak;

1. Su üstü ve su altı yapı inşaatlarında, gemi kurtarma, batık çıkarılması, ağır tonajlı yüklerin kaldırılması, tersanelerde gemi sökme ve montaj işlerinde kullanılan yüzer vinç iş makinesinin özelliklerini sıralamaları,
2. Yüzer vinç iş makinesini kullanım amaçları doğrultusunda kullanmaları,
3. Emniyet kurallarını kavramaları,
4. Kaldırma ve indirme işlemine başlamadan önce yüzer vinç iş makinesi dubalarının sabitlemeleri,
5. Kaldırılacak yüklerin ağırlık merkezleri dikkate alınarak sapan ve halatları yüzer vinç iş makinesi kancasına yerleştirmeleri,
6. Yabancı madde hasarının önlemeleri,

7. İşletmelerin amaçlarına göre aracın kullanımında gerekli güvenlik önlemlerini almaları,
8. Aracın çalışma alanının güvenliğiyle ilgili kontrollerini yaparak iş sağlığı ve iş güvenliğine yönelik önlemleri almaları,
9. Aracın mekanik ve elektrik sistemlerini tanımaları,
10. Aracın periyodik bakımlarını yapmaları,
11. Çalışma anında görevli diğer personelle koordineli çalışmaları,
12. Yüzer vinç iş makinesinin bomunu açmaları ve kapatmaları,
13. Yüzer vinç bom kaldırma kapasitesini ve kaldırma yüksekliğini kavramaları,
14. Fren, halat tamburu ve halat geçiş makaralarının kontrolünü kavramaları,
15. Vardiya değişimlerinde yetkiliye işin son durumuyla ilgili bilgi vermeleri,
16. Mekanik ve elektrik bağlantı noktalarını kontrol etmeleri, gevşeyen cıvataları ve somunları sıkmaları,
17. Mesleki eğitim faaliyetlerine katılmaları,
18. Genel ve mesleki ahlaki ve etik kuralları benimsemeleri beklenmektedir.

## **PROGRAMIN UYGULANMASI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR**

1. Bu program deniz, baraj ve ırmaklarda, su üstü ve su altı yapı inşaatlarında (rüzgâr tribünü montajı, köprü ve liman inşaatı, su altı tüp yerleştirilmesi vb.), su üstü gemi kurtarma, batık çıkarılması, ağır tonajlı yüklerin kaldırılması, tersanelerde gemi sökme montaj işlerinde kullanılan yüzer vinç iş makinesi operatörü yetiştirilmesi amacıyla hazırlanmıştır.
2. Kursu katılım program seviyesi ve “Millî Eğitim Bakanlığı Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün İş Makineleri Sürücü Eğitim Yönergesi” hükümleri çerçevesinde gerçekleştirilecektir.
3. Programla; iş organizasyonu, iş öncesi hazırlıklar, yüzer vinç makinesinin günlük genel kontrolleri, yüzer vinç makinesi ile uygulama çalışmaları, park ve depolama, iş bitiminde yüzer vinç makinesinin uygun yere nakledilmesi, gerekli temizliğin yapılması, uzun süre depolamaya alınan makinenin tekrar işletmeye alınması, mesleki gelişim konularında yeterlilik kazandırılması amaçlanmıştır.
4. Program uygulanırken slayt, , video vb. eğitim materyallerinden yararlanılacaktır. Bunun yanında uygulamalı konular yüzer vinç iş makinesi üzerinde ve uygulama alanında yapılacaktır.
5. Programda yer alan iş organizasyonu, iş öncesi hazırlıklar, 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 olacaklardır.

6. Programda yer alan; iş organizasyonu, iş öncesi hazırlıklar ve mesleki gelişim konuları farklı iş makineleri eğitimlerine katılan adaylarla ortak derslikte işlenebilir.
7. Bu program uygulanırken anlatım, gösteri, gösterip yaptırma, benzetim, örnek olay vb. yöntemlerle; soru-cevap, grup çalışmaları gibi tekniklerden yararlanılacaktır.

## **PROGRAMIN SÜRESİ**

1. Hafta	: Günde 6 saat x 5 gün	= 30 saat
2. Hafta	: Günde 6 saat x 5 gün	= 30 saat
Toplam Süre	: 1. Hafta (30 saat) + 2. Hafta (30 saat)	= 60 saat

## **PROGRAM İÇERİĞİNİN TOPLAM KURS SÜRESİNE GÖRE DAĞILIMI**

### **A. İŞ ORGANİZASYONU (8 Saat, Teorik Eğitim)**

1. İş Sağlığı ve Güvenliği
2. Koruyucu Ekipman Seçimi
3. Çalışma Ortamında Tehlikelere Karşı Önlemler
4. Ağır İşlerde Çalışma Güvenliğini Sağlamak İçin Alınacak Önlemler
5. Deniz Trafiği ile İlgili Alınacak Önlemler

### **B. İŞ ÖNCESİ HAZIRLIKLAR (Toplam 10 Saat: 5 Saat Teorik Eğitim ve 5 Saat Araç Başında Eğitim)**

1. Yetkili Bilgilendirmesi
2. Ataşmanların Sökülmesi ve Takılması (Bom, Halat ve Kanca Bağlantıları)
3. Saha İçi Personeli ile Koordineli Çalışma
4. Vardiya Değişimi Bilgilendirmesi
5. Makinenin Genel Temizliği

### **C. YÜZER VİNÇ İŞ MAKİNESİ KONTROLLERİ (Toplam 26 Saat: 13 Saat Teorik Eğitim ve 13 Saat Araç Başı Eğitim)**

1. Yüzer Vinç İş Makinesinin Yapısı
2. Dizel Motorları ,Hidrolik Pompa ve Elektrik Motorları Çalışma Sistemleri ve Kısımları
3. Yüzer Vinç Makineleri Güç İletim Sistemleri (Elektrik Motorları, Kumanda Konsolları)

4. Halat Tambur ve Makara Sistemleri
5. Gösterge ve Uyarı Sistemleri
6. Günlük Bakım ve Kontrolleri
7. Basit Arızaları ve Eksiklikleri Giderme
8. Periyodik Bakımlar ve Kayıtların Tutulması
9. İş Organizasyonu Yapma
10. Donanım, Malzeme ve Ekipman Kontrolü
11. Bakım ve Kontrol Kayıtları
12. İş Bitiminde Makinenin Temizliği

#### **D. YÜZER VİNÇ İŞ MAKİNESİ İLE UYGULAMA ÇALIŞMASI (10 Saat, Uygulamalı Eğitim)**

1. Çalışmaya Başlamadan Önce Donanım Kontrollerini Yapma
2. Motoru Çalıştırma ve Stop Ettirme
3. Kalkış, Hareket ve Duruş
4. Aydınlatma Ekipmanını Kullanımı
5. Yüzer Vinç Dubalarının Sabitlemesi
6. Kaldırma İşleminin Dengeli Gerçekleştirilmesi
7. Kaldırma İşleminin Koordineli Yapılması
8. Kaldırma İşlemi Sırasında Yükün Sallanmasını Önlemek İçin Halat Bağlantısının Yapılması
9. Kaldırma ve İndirme Kurallarının Tanıtımı ve Uygulamaları

#### **E. PARK VE DEPOLAMA (4 Saat, Araç Başı Eğitim)**

1. Aracın Uzun Süreli Parkı
2. Uzun Süreli Park Hâlindeki Aracı Kullanıma Hazır Hâle Getirme

#### **F. MESLEKİ GELİŞİM (2 Saat, Teorik Eğitim)**

1. Mesleki Gelişime İlişkin Faaliyetleri Yürütme
2. Meslekle İlgili Yayınları ve Teknolojik Gelişmeleri İzleme
3. Meslekle İlgili Hizmet İçi Eğitim, Kurs vb. Faaliyetlere Katılma
4. Meslekle İlgili Ahlak Kuralları
5. Meslekle İlgili Etik Kodlar

## **ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME İLE 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 gerçekleştirmediği denetlenecektir. Bu değerlendirme sonuçları, eğitimin planlanan biçimde başarıyla sonuçlanmasında geri bildirim amacıyla kullanılacaktır.

## **PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ VE GEREÇLERİ**

1. Kaldırma Makinesi
2. Anahtar Takımları
3. Atışmanlar
4. Çeki Halatı
5. Çekiç
6. El Feneri
7. Gres Pompası
8. Huni
9. İlk Yardım Çantası
10. Kişisel Koruyucu Donanım (baret, eldiven, kulaklık, çelik burunlu ayakkabı, fosforlu yelek, toz gözlüğü, toz maskesi, iş elbisesi, can yeleği, can simidi vb.)
11. Levye
12. Lokma Takımı
13. Reflektör
14. Seyyar Lamba
15. Su ve Temizlik Bezi
16. Takoz
17. Tornavidalar
18. Alyan Anahtar Takımı
19. Yangın Söndürücü