

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

Sayı	6	Konu: Greyder, Ekskavatör, Kazıcı Yükleyici (Beko Loder), Dozer, Kule Vinç, Mobil Vinç Operatörü Kurs Programları
Tarih	02.03.2020	
Kurulda Gör. Tarihi	20/02/2020	
Önceki Kararın Tarih ve Sayısı	22/12/2014-108	
	22/12/2014-109	
	22/12/2014-110	
	22/12/2014-112	
	30/01/2015-7	
	18/09/2015-88	

Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün 17/01/2020-10058203-101.04-E.1333397 ve 24/01/2020-10058203-101.04-E.1801701 tarihli ve sayılı yazıları üzerine Kurulumuzda görüşülen,

1. Greyder Operatörü Kurs Programı
2. Ekskavatör Operatörü Kurs Programı
3. Kazıcı Yükleyici (Beko Loder) Operatörü Kurs Programı
4. Dozer Operatörü Kurs Programı
5. Kule Vinç Operatörü Kurs Programı
6. Mobil Vinç Operatörü Kurs Programı'nın

ekli örneklerine göre kabulü;

Kurulumuzun 22/12/2014 -108, 109, 110, 112 ve 30/01/2015-7 tarihli ve sayılı kararları ile 18/09/2015 tarihli ve 88 sayılı karar ekinde yer alan Kaldırma-Yükleme (Kule Vinç) Operatörü Yetiştirme Kursu Programı'nın uygulamadan kaldırılması hususunu uygun görüşle arz ederiz.

H. İbrahim KAHRAMAN
Üye

Prof. Dr. Bahri ATA
Üye

Ercan TÜRK
Üye

Toper AKBABA
Üye

Doç. Dr. Mustafa OTRAR
Üye

Dr. Hüseyin KORKUT
Üye

Dr. Hasan KAVGACI
Üye

Kâmil YEŞİL
Üye

Dr. Mehmet SÜRMEİ
Üye

Dr. Hüseyin ŞİRİN
Üye

Prof. Dr. Burhanettin DÖNMEZ
Kurul Başkanı

UYGUNDUR
.../.../2020

Ziya SELÇUK
Millî Eğitim Bakanı

PROGRAMIN ALAN ADI	: Motorlu Araçlar Teknolojisi
PROGRAMIN SEVİYESİ	: 3. Seviye
PROGRAMIN KREDİSİ	: 2 Kredi
PROGRAMIN ADI	: Greyder Operatörü Kurs Programı
PROGRAMIN DAYANAĞI	: Bu kurs programının hazırlanmasında 5580 sayılı Özel Öğretim Kurumları Kanunu, Özel Öğretim Kurumları Yönetmeliği, Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün İş Makineleri Sürücü Eğitim Kursları ile İlgili Yönergesi, 10UMS0079-3 Referans Kodlu Greyder Operatörü Ulusal Meslek Standardı ve Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 05.10.2018 tarihli ve 130 sayılı kararı ile onaylanan Özel Kurslar Çerçeve Programı esas alınmıştır.

PROGRAMIN KAYIT KABUL ŞARTLARI

Bu kurs programı 19 yaşından gün almış, en az ilkokul ve/veya ilköğretim düzeyinde eğitimini tamamlamış ve Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün İş Makineleri Sürücü Eğitim Kursları ile İlgili Yönergesinde belirtilen şartları taşıyan bireyler için hazırlanmıştır.

PROGRAMIN AMAÇLARI

Bu kurs programını başarı ile tamamlayan kursiyerlerin;

1. İş sağlığı ve güvenliği, çevre koruma ve kalite önlemlerini uygulamaları,
2. İş makinesi türlerini ve kullanım alanlarını kavramaları,
3. Makine Nakil ve Trafik Güvenliği Mevzuatı hakkında bilgi sahibi olmaları,
4. Meslek etiğinin gerekliliklerine uygun şekilde çalışmaları,
5. Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmaları,
6. Yapılacak iş için greyderin hazırlıklarını yapmaları,
7. Greyderin genel kontrollerini yapmaları,
8. Greyderin çekici ile veya yürütülerek nakil işlemlerini gerçekleştirmeleri,
9. Zemini gevşetme, kazı, serme ve tesviye işlemlerini yapmaları,
10. Greyderi park etme veya depolama işlemlerini yapmaları, amaçlanmaktadır.

PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Bu kurs programı sektörün ihtiyaç duyduğu nitelikli greyder operatörlerini yetiştirmek, bu alanda ülkemizde verilen eğitimlerin niteliğini ulusal meslek standardı doğrultusunda artırmak ve kazıyıcı yükleyici operatörlüğü mesleğini icra etmek isteyen bireylerin mesleki gelişimlerine katkı sunmak amacıyla hazırlanmıştır.
2. Kurs programının içeriğinde yer alan konular 10UMS0079-3 referans kodlu Greyder Operatörü Ulusal Meslek Standardına uygun olarak belirlenmiş ve anlamlı bir bütün olacak şekilde düzenlenmiştir. Bunun yanı sıra alan uzmanlarının görüşleri ve sektörün ihtiyaçları doğrultusunda kursiyerlerin bu alanda bilmesi gereken mevzuat, makine sınıflamaları ve meslek etiğine ilişkin konulara da program içeriğinde yer verilmiştir. Program içeriğinin düzenlenmesinde hedeflere uygunluk, yararlılık, aşamalılık, bilimsellik ve güncellik gibi ilkeler göz önünde bulundurulmuştur.
3. Program içeriğinde yer alan ve teorik eğitim gerektiren konuların işlenişinde anlatım, soru cevap, tartışma, beyin fırtınası; uygulamalı eğitim gerektiren konuların işlenişinde ise gösterip-yaptırma, bireysel çalışma, grup çalışması, gösteri gibi öğretim yöntem ve teknikleri uygulanacaktır. Eğitici konuların işlenişinde kuramdan uygulamaya doğru bir yaklaşım izleyecektir. Konuların işlenişinde basitten karmaşığa, bilinenden bilinmeyene, somuttan soyuta gibi öğrenme ilkeleri dikkate alınacaktır.
4. Kursiyerlerin mesleki becerilerini geliştirmek amacıyla uygulamalı eğitimler araç başında ve araç üzerinde gerçekleştirilecektir. Araç başı eğitimlerde grup halinde kursiyerlere aracın özellikleri ve yapılacak uygulamalar hakkında bilgi verilecektir. Araç üzerindeki uygulamalar öncelikle eğitici tarafından yapılacak ve kursiyerlerin dikkat etmesi gereken hususlar açıklanacaktır. Eğitici tarafından yapılan uygulamaların, kursiyerler tarafından gözlemlenmesi sağlanacaktır. Ardından eğiticiyi model alan kursiyerlerin bireysel olarak araç üzerinde aynı uygulamayı gerçekleştirmesi istenecektir. Kursiyerlerin yaptığı uygulamalar sırasında eğitici tarafından tespit edilen hata ya da eksikliklere ilişkin gerekli düzeltmeler yapılacaktır.
5. Program süresince iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin ortam, malzeme, araç, gereç ve cihazlardan kaynaklanabilecek tehlike ve risklerin giderilmesine ilişkin önlemler eğitici ve eğitimi veren kurum tarafından alınacaktır.

6. Operatörlük belgesi ya da G sınıfı sürücü belgesine sahip kursiyerler, teorik eğitim kapsamında program içeriğinde yer alan İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve Yönetmeliği, İş Makinesinin Türleri ve Kullanım Alanları, Makine Nakil ve Trafik Güvenliği Mevzuatı, Meslek Etiği ve Mesleki Gelişim konularından muaf tutulacaktır.
7. Kurs programının sonunda, kursiyerlerin programın amaçlarına ulaşma düzeyi Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün İş Makineleri Sürücü Eğitim Kursları ile İlgili Yönergesi çerçevesinde yapılacak teorik ve uygulamalı sınavlar ile ölçülecektir. Bu sınavlardan başarılı olan kursiyerlere Kurs Bitirme Belgesi düzenlenecektir.

EĞİTİCİNİN NİTELİKLERİ

Bu kurs programında Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün İş Makineleri Sürücü Eğitim Kursları ile İlgili Yönergesinde belirtilen şartları taşıyan kişiler eğitici olarak görev alabilir.

PROGRAMIN SÜRESİ

Bu kurs programı günde en fazla 6 ders saati olarak uygulanacaktır.

Teorik Eğitim Süresi	: 36 ders saati
Araç Baş (Grup) Uygulamalı Eğitim Süresi	: 18 ders saati
Araç Üzeri (Bireysel) Uygulamalı Eğitim Süresi	: 6 ders saati
Toplam Süre	: 60 ders saati

PROGRAMIN ÜNİTE/KONU, KAZANIM VE SÜRE DAĞILIMI

GREYDER OPERATÖRÜ KURS PROGRAMI ÜNİTE KONU KAZANIM VE SÜRE TABLOSU		
ÜNİTE/KONU	KAZANIM VE AÇIKLAMALAR	SÜRE
A. İSG, ÇEVRE KORUMA VE KALİTE ÖNLEMLERİ 1. İşverenin Sorumlulukları 2. Çalışanların Sorumlulukları 3. İş Güvenliği İşaretleri 4. İş ve İşçi Sağlığı 5. İş Ortamında İSG Önlemleri 6. İş Süreçlerinde Çevre Koruma Önlemleri 7. Kalite Gereklilikleri	1. İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin işverenin sorumluluklarını açıklar. (İşe başlamadan önce işverenin çalışanına İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ile Yönetmeliği hakkında bilgi vermesi gerektiği ve işçi sağlığını ve güvenliğini korumak için mesleki risklerin önlenmesi konusunda işverenin sorumlulukları açıklanır.) 2. İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin çalışanların sorumluluklarını açıklar. 3. İşe başlamadan önce gerekli kişisel koruyucu donanımı (KKD) takmanın önemini benimser. 4. Çalışma alanındaki ve çevresindeki riskleri fark eder. 5. İş sağlığı güvenliği kapsamındaki işaretlerin anlamını açıklar. 6. İlk yardımın temel uygulamalarını açıklar. 7. Çalışacağı alandaki risk unsurları hakkında yetkiliden bilgi alır. 8. İş sağlığı ve güvenliği için gerekli KKD'leri kullanır. 9. Arızalara sadece yetkili kişilerin müdahale etmesini sağlar. 10. Kazaya sebebiyet verecek davranışlardan kaçınarak iş sağlığı ve güvenliği konusunda alınan önlemlere uyar.	Teorik Eğitim Süresi: 24 Saat Araç Başı (Grup) Uygulamalı Eğitim Süresi: 2 Saat

11. Acil durumlara karşı ilk yardım çantası ve yangın söndürücü bulundurur.
12. İletişim araçlarını (telsiz, telefon vb.) yanına alır.
13. Çalışacağı alanın ve kullanacağı ekipmanın güvenlik kontrolünü iş sağlığı ve güvenliği uzmanının direktiflerine uygun olarak yapar.
14. Çalışma alanının temiz ve düzenli tutulmasını sağlar.
15. Acil durumlarda greyderi durdurarak yetkilileri konu hakkında bilgilendirir.
16. Çalışacağı sahanın gözle kontrolünü yapar.
17. Çalışacağı çevre hakkında yetkiliden bilgi alır.
18. Çalışacağı alanda ilgisiz kişilerin bulunmasını önler.
19. Kapalı alanda çalışması halinde çalışma ortamının havalandırılmasını sağlar.
20. Gece çalışmalarında ve yağışlı havalarda gerekli önlemleri alır.
21. Ortaya çıkan atıkların türlerine göre toplanmasını sağlar.
22. Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırmayı ve sınıflamayı yapar.
23. Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular.
24. Yürüttüğü işlemlerde hatalarının giderilmesi ve süreç iyileştirmeye yönelik düzeltici önleyici faaliyetleri gerçekleştirir.

<p>B. İŞ MAKİNESİ TÜRLERİ VE KULLANIM ALANLARI</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kazıma ve Yükleme Türü İş Makineleri2. Kaldırma ve Yükleme İstifleme Türü İş Makineleri3. Serme ve Sıkıştırma Türü İş Makineleri4. Zemin Delgi Delik Delme ve Tünel Açma İş Makineleri5. İş Kamyonları6. Asfalt ve Beton Üretim Makineleri7. Kırma Eleme Yıkama Türü İş Makineleri8. Liman Makineleri9. Hava Alanları ve Yer Hizmeti Makineleri10. Tarım Makineleri11. İşaretçi Operatörü	<ol style="list-style-type: none">1. Kazıma ve yükleme türü iş makinelerini tanır.2. Kaldırma yükleme istifleme türü iş makinelerini tanır.3. Serme ve sıkıştırma türü iş makinelerinin çalışma sistemlerini açıklar.4. Zemin delgi delik delme ve tünel açma iş makinelerini tanır.5. İş kamyonu çeşitlerini ve özelliklerini açıklar.6. Asfalt ve beton üretim iş makinelerini tanır.7. Kırma eleme yıkama türü iş makinelerini tanır.8. Limanlarda kullanılan iş makinelerini tanır.9. Hava alanları ve yer hizmetinde kullanılan iş makinelerinin kullanım amaçlarını açıklar.10. Tarım makinesi türlerini ayırt eder.11. İşaretçi operatörünün kullandığı işaretlerin anlamını açıklar.	<p>Teorik Eğitim Süresi: 4 Saat</p> <p>Uygulamalı Eğitim Süresi: –</p>
--	--	--

<p>C. MAKİNE NAKİL VE TRAFİK GÜVENLİĞİ MEVZUATI</p> <p>1. Özel İzin ve Özel Yük Taşıma İzin Belgeleri</p> <p>2. İş Makinelerinin Tescil İşlemleri ve Tescil İşlemlerinde Yetkili Kuruluşlar</p>	<p>1. Karayollarında iş makinelerinin nakil işlemlerine ilişkin kanun ve yönetmelik maddelerini açıklar.</p> <p>2. İş makinelerinin tescil işlemlerini yürüten yetkili kuruluşları tanır.</p>	<p>Teorik Eğitim Süresi: 4 Saat</p> <p>Uygulamalı Eğitim Süresi: -</p>
<p>D. MESLEK ETİĞİ VE MESLEKİ GELİŞİM FAALİYETLERİ</p> <p>1. Mesleki Etik Kuralları</p> <p>2. İş Yerini ve Kaynaklarını Koruma</p> <p>3. Bireysel Mesleki Gelişim Çalışmaları</p>	<p>1. Meslek etiği kurallarına uygun çalışmanın önemini benimser.</p> <p>2. İş yeri mahremiyetine özen gösterir.</p> <p>3. İş yerini ve iş yeri kaynaklarını korumaya özen gösterir.</p> <p>4. Makine ve ekipmanların temel özellikleri ile ilgili eğitimlere katılır.</p> <p>5. Makine ile ilgili yeni teknolojileri ve gelişmeleri takip ederek iş süreçlerinde uygular.</p> <p>6. Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.</p>	<p>Teorik Eğitim Süresi: 4 Saat</p> <p>Uygulamalı Eğitim Süresi: -</p>
<p>E. İŞE HAZIRLIK</p> <p>1. Yapılacak İş ile İlgili Olarak Yetkiliden/İlgiliden Bilgi Alma</p>	<p>1. İlgili amirinden sözlü ya da yazılı olarak yapacağı işle ilgili bilgi alır.</p>	<p>Teorik Eğitim Süresi: -</p>

<ol style="list-style-type: none">2. Araç, Gereç ve Ekipman Hazırlığı3. Çalışacağı Zemine Göre Lastik Hava Basıncı/Palet Ayarı4. İş Öncesi Greyderin Genel Temizliği5. Motoru Çalıştırma6. Zeminin Çalışmaya Hazır Hale Getirme	<ol style="list-style-type: none">2. Vardiya değişimlerinde bir önceki operatörden çalışmasıyla ilgili sözlü bilgi alır.3. Varsa bir önceki operatörün çalışmasıyla ilgili kayıtları inceler.4. Bıçağın konumunu yapılacak işe göre seçerek fonksiyonları hakkında ilgili kişiden bilgi alır.5. Ataşmanları söker ve takar veya sökölüp takılırken ilgili kişiye yardımcı olur.6. Derinlik ve eğimlere uygun koruyucu ekipmanı seçer.7. İş emniyeti ile ilgili koruyucu ekipmanın olup olmadığını kontrol eder.8. Katalogda belirtilen değerlere göre lastik tekerleklielerde lastik hava basıncını kontrol eder.9. Katalogda belirtilen değerlere göre lastik hava basıncı ayarlarını yapar.10. İşe başlamadan önce greyderin kabin içi temizliğini yapar.11. Makine aksamalarının temizliğini yapar.12. Soğuk havalarda motor ısıtma tertibatının çalıştırılmasını sağlar.13. Motorun çalışma sıcaklığına getirilmesini sağlar.14. Çalışacağı zeminin tesviye için uygun olup olmadığını kontrol eder.	<p>Araç Başı (Grup) Uygulamalı Eğitim Süresi: 6 Saat</p>
---	--	--

	<p>15. Zemin, tesviye için hazır değilse gevşetilmesini sağlar.</p> <p>16. Zemindeki engelleri kaldırır veya kaldırılmasını sağlar.</p> <p>17. Her türlü zeminin tesviyesini yaparak depolanmasını sağlar.</p> <p>18. Çalışılan sahada yer altı ve yerüstünden geçen enerji hatları hakkında (doğalgaz, elektrik, su hattı vb.) yetkiliden bilgi alır. (Zeminin altyapısının çalışmaya uygun olup olmadığını tespit etmek için yetkiliden bilgi alınması gerektiği açıklanır.)</p>	
<p>F. GREYDERİN GENEL KONTROLLERİ</p> <p>1. Greyderin Günlük Bakımı ve Kontrolleri</p> <p>2. Basit Arıza ve Eksiklikleri Giderme</p> <p>3. Greyderin Periyodik Bakımı</p> <p>4. Bakım ve Kontrol Kayıtlarını Tutma</p>	<p>1. Tüm sistem ve ekipmanların sıvı seviye kontrollerini (yağ, antifriz, yakıt vb.) yaparak uygun olmaması durumunda sıvı seviyelerini uygun hale getirir.</p> <p>2. Hava filtrelerinin bakımlarını kontrol ederek gereği halinde değiştirilmesini sağlar.</p> <p>3. Akü ile ilgili genel kontrolleri yaparak problem tespit etmesi halinde sorunun giderilmesini sağlar.</p> <p>4. Kayışlar ile ilgili genel kontrolleri yaparak problem tespit etmesi halinde sorunun giderilmesini sağlar.</p> <p>5. Lastiklerin hava basınçlarını kontrol ederek optimum seviyeye getirir.</p>	<p>Teorik Eğitim Süresi:</p> <p>–</p> <p>Araç Başı (Grup) Uygulamalı Eğitim Süresi: 5 Saat</p>

6. Bijon sıkılık kontrollerini yaparak gevşekse sıkılmasını sağlar.
7. Tüm sistem ve ekipmanların sızıntı kontrollerini yaparak sızıntı olması durumunda yetkiliye bilgi verir.
8. Bıçak ve ataşmanların kontrollerini yaparak problem tespit etmesi halinde sorunun giderilmesini sağlar.
9. Greyderin çalıştırılmadan önce ve çalıştırdıktan sonra tüm gösterge ve ikaz lambalarının kontrolünü yaparak sorun varsa giderilmesini sağlar.
10. Dizel motoru çalışma sıcaklığına getirdikten sonra sistemlerden harici ses kontrolünü (dizel motoru, hidrolik sistem elemanları vb.) yapar.
11. Sistemlerden harici ses tespit etmesi durumunda yetkiliye bilgi verir.
12. Emniyet ekipmanını (emniyet kolu, servis ve park freni, geri vites kornası, tepe lambası) kontrol ederek sorun varsa giderilmesini sağlar.
13. Bıçak cıvataları ve bıçak şase mafsal bağlantı cıvatalarını kontrol ederek gevşekse sıkılmasını sağlar.
14. Kumanda kol, pedal ve levyelerinin çalışıp çalışmadığını kontrol ederek sorun varsa giderilmesini sağlar.

15. Radyatörün dıştan kirliliğini (motor soğutma vb.) kontrol ederek kirli ise temizlenmesini sağlar.
16. Orta ve uç bıçak ile ripper tırnaklarının aşınmalarını kontrol ederek sorun varsa giderilmesini sağlar.
17. Greyderin ayna, silecek, basamak, tutamak ve kapaklarını kontrol ederek problem tespit etmesi halinde sorunun giderilmesini sağlar.
18. Günlük greslemeyi yapar veya yapılmasını sağlar.
19. Yakıt tankından veya yakıt filtresinden su ve çökelti boşaltma işlemini yapar.
20. Operatör el kitabında tanımlanan basit arıza ve eksiklikleri giderir.
21. Büyük arıza ve eksiklikleri yetkiliye bildirir.
22. Bakım-onarım kitapçığını okuyarak bakım ve kontrol kayıtlarını takip eder.
23. Greyderin belirlenen çalışma saatlerine göre periyodik bakımlarının yapılmasını sağlar.
24. Bakım ve kontrol kayıtlarını düzenli olarak tutar.
25. Bakım kartını sürekli kabinde bulundurur.

G. GREYDERİ NAKLETME

1. Greyderi Çekici ile Nakletme
2. Greyderi Yürüterek Nakletme

1. Çekicinin şoförüne greyderin ağırlığını ve ölçülerini bildirir.
2. Yükleme rampasındaki kaygan maddeleri temizler.
3. Yükleme işleminden önce treyler ve çekicinin tekerleklerinin takozlarının ve park freninin kontrol edilmesini sağlar.
4. İşaretçi ile birlikte emniyet tedbirlerini alır.
5. Rampaya çıkmadan önce hizalamayı yapar.
6. Rampa üzerinde dönüş yapmamaya dikkat eder.
7. Greyderi yükledikten sonra bıçak, ripper, tırmık vb. ataşmanları nakil konumuna getirir.
8. Belden kırma pimini takarak ataşmanları nakil konumuna getirir.
9. Park frenini uygular.
10. Takoz koyarak bağlama işleminin yapılmasını sağlar.
11. Egzoz borusunu uygun bir aparatla kapatır.
12. Kısa mesafelerde makineyi trafik kuralları doğrultusunda yürüterek nakleder.
13. Operatör kitabındaki teknik verileri dikkate alarak greyderi nakleder.

Teorik Eğitim Süresi:

–

Araç Başı (Grup)
Uygulamalı Eğitim
Süresi:
3 Saat

<p>H. ZEMİNİ GEVŞETME, KAZI, SERME VE TESFİYE İŞLEMLERİ</p> <ol style="list-style-type: none">1. Şev Kesme İşlemi2. Hendek Açma İşlemi3. Dever Verme İşlemi4. Malzeme Serme İşlemi5. Malzeme Karıştırma İşlemi6. Kesme İşlemi7. Tesviye İşlemi8. Kar Temizleme İşleri	<ol style="list-style-type: none">1. Bıçağı şev kesimi için ayarlar.2. Daha derin kesim için ön tekerlekleri yokuşa çıkarır.3. Uygun yön ve hızı seçip ilerleyerek şev kesme işlemini yapar.4. Bıçak ve zemin arasındaki açığı ayarlar.5. Bıçak ön ucunu ön tekerleklerin ortasına ayarlayarak bıçak arka ucunu kaldırır.6. Ön tekerlekleri hendeğin aksi istikametine yatırır.7. Uygun yön ve hızı seçip ilerleyerek hendek açma işlemini yapar.8. Bıçağın kesme ve dönüş açısını ayarlar.9. İleri yönde hareket ederek projeye göre belirtilen eğimi verir.10. Uygun yön ve hızı seçip ilerleyerek dever verme işlemini yapar.11. Bıçak serme yükseklik ve açısını ayarlar.12. Malzemeyi bıçakla öteleyerek yol yüzeyine serer.13. Uygun yön ve hızı seçip ilerleyerek malzemeleri serme işlemini yapar.14. Bıçağın kesme açısını ayarlar.15. Farklı zeminlerden aldığı malzemeyi bıçağı sağa ve sola hareket ettirerek karıştırır.16. Bıçağın önündeki malzeme miktarını ayarlar.17. Uygun yön ve hızı seçip ilerleyerek malzeme karıştırma işlemini yapar.	<p>Teorik Eğitim Süresi:</p> <p>–</p> <p>Araç Üzeri (Bireysel) Uygulamalı Eğitim Süresi: 6 Saat</p>
---	--	---

	<p>18. Bıçağın kesme açısını ayarlar.</p> <p>19. Bıçağı, malzemeyi arka tekerleklerin dışına atacak şekilde ayarlar.</p> <p>20. Uygun yön ve hızı seçip ilerleyerek kesme işlemini yapar.</p> <p>21. Zemin sert ise ripperleri indirerek zemini gevşetir.</p> <p>22. Bıçağın kesme ve dönüş açısını ayarlar.</p> <p>23. Zeminin tesviyeye uygun tavda olmasına dikkat eder.</p> <p>24. Uygun yön ve hızı seçip ilerleyerek tesviye işlemini yapar.</p> <p>25. Bıçağın kesme ve dönüş açısını ayarlar.</p> <p>26. Lastiklere patinaj zinciri takar.</p> <p>27. Ön aks önüne kar ataşmanını takar.</p> <p>28. Uygun yön ve hızı seçip ilerleyerek kar temizleme işlemini yapar.</p>	
<p>İ. GREYDERİ PARK ETME VE DEPOLAMA</p> <p>1. Çalışma Periyodu Sonunda Greyderi Park Etme</p> <p>2. Uzun Süreli Beklemelerde Greyderi Depolama</p>	<p>1. Çalışma periyodu sonunda greyderin genel kontrollerini yapar.</p> <p>2. Greyderi, ayrılmış park alanında düz bir zemine emniyetli bir şekilde park eder.</p> <p>3. Greyderin bıçak, ripper, tırmık ve benzeri ataşmanlarını zemine indirir.</p> <p>4. Frenleri kilitleyerek park freni uygular.</p> <p>5. Motorun soğuması ve turbo şarj devrinin düşmesi için motoru uygun şekilde stop eder.</p> <p>6. Kontak anahtarını işletmeye teslim eder.</p>	<p>Teorik Eğitim Süresi:</p> <p>–</p> <p>Araç Başı (Grup)</p> <p>Uygulamalı Eğitim Süresi:</p> <p>2 Saat</p>

	<ol style="list-style-type: none">7. Greyderi temizleyerek kereste kaplı düz bir zeminde park eder.8. Akünün sökülmesini sağlar.9. Açıkta kalan hidrolik silindir rotaların yağlanmasını sağlar.10. Yağ ve yakıt ikmallerini yapar.11. Greyderin gres ile yağlanmasını sağlar.12. Tüm kumanda levyelerini nötr (boş) konuma getirerek, pilot emniyet kolunu kilitli konuma getirir.13. Genel durum hakkında yetkiliye bilgi verir.	
TOPLAM KURS SÜRESİ (Saat):		60 Saat

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME İLE İLGİLİ ESASLAR

Kurs programının sonunda Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün İş Makineleri Sürücü Eğitim Kursları ile İlgili Yönergesi hükümleri çerçevesinde ölçme ve değerlendirme yapılır.

BELGELENDİRME

Kurs programının sonunda yapılacak sınavlarda başarılı olan adaylara Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğü Mevzuat hükümlerine uygun belge düzenlenir.

PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ GEREÇLERİ

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Anahtar takımları | 18. Kürek |
| 2. Ataşmanlar | 19. Levye |
| 3. Balyoz | 20. Lokma takımı |
| 4. Çeki halatı | 21. Madeni yağlar |
| 5. Çekiç | 22. Mazot |
| 6. El feneri | 23. Mazot pompası |
| 7. Emniyet kemeri | 24. Mükerrer |
| 8. Filtre sökme-takma aparatı | 25. Pürmüz |
| 9. Filtreler | 26. Reflektör |
| 10. Gres pompası | 27. Riper uçları, kazmaları, pimleri |
| 11. Greyder çeşitleri | 28. Seyyar lamba |
| 12. Hava basınç saati | 29. Su ve temizlik bezi |
| 13. Hidrolik krika | 30. Takoz |
| 14. Huni | 31. Telsiz-telefon |
| 15. İlk yardım çantası | 32. Tornavidalar |
| 16. Kazma | 33. Trafik ikaz lambası |
| 17. Kişisel Koruyucu Donanım (baret, eldiven, kulaklık, çelik burunlu ayakkabı, fosforlu yelek, toz gözlüğü, toz maskesi, iş elbisesi ve benzeri) | 34. Yağdanlık |
| | 35. Yangın söndürücü |
| | 36. Zincir |