

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

Sayı	2	Konu: Kar Üstü Pist Hazırlama Vasıtası Operatörü Kurs Programı
Tarih	23.01.2020	
Kurulda Gör. Tarihi	22/01/2020	
Önceki Kararın Tarih ve Sayısı		

Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün 13/12/2019 tarihli ve 10058203-101.02-E. 24847415 sayılı yazısı üzerine Kurulumuzda görüşülen Kar Üstü Pist Hazırlama Vasıtası Operatörü Kurs Programı'nın ekli örneğine göre kabulü 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 SÜRMELİ
Üye

Dr. Hüseyin ŞİRİN
Üye

Prof. Dr. Burhanettin DÖNMEZ
Kurul Başkanı

UYGUNDUR
.../01/2020

Ziya SELÇUK
Millî Eğitim Bakanı

PROGRAMIN ALAN ADI :

PROGRAMIN SEVİYESİ :

PROGRAMIN KREDİSİ :

PROGRAMIN ADI : Kar Üstü Pist Hazırlama Vasıtası Operatörü Kurs Programı

PROGRAMIN DAYANAĞI : Bu kurs programının hazırlanmasında 5580 sayılı Özel Öğretim Kurumları Kanunu, Özel Öğretim Kurumları Yönetmeliği, 21.05.1986 tarihli ve 3289 sayılı Gençlik ve Spor Hizmetleri Kanununun Ek-9'uncu maddesi ve 03.04.2014 tarihli ve 28961 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Türkiye Kayak Federasyonu Ana Statüsü 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 Eğitimi Kursları ile ilgili 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 almaları,
2. Yapılacak iş öncesinde gerekli hazırlıkları yapmaları,
3. Makinenin genel kontrolleri kapsamındaki işlemleri gerçekleştirmeleri,
4. Çekici vasıtasıyla veya yürüterek makine nakil işlemlerini gerçekleştirmeleri,
5. Makinede bıçak ve freze ile çalışarak kayak pistini düzenlemeleri,
6. Makineyi park etme ve depolama işlemlerini gerçekleştirmeleri amaçlanmaktadır.

PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Bu kurs programı trafiğe kapalı ve kayak yapılan alanlarda kar zeminini düzenleme (kar taşıma, karlı zemine eğim verme vb.) işlemlerini gerçekleştirecek kar üstü pist hazırlama vasıtası operatörü yetiştirmek ve bu alanda kariyer sahibi olmak isteyen bireylerin mesleki gelişimlerine katkı sağlamak amacıyla hazırlanmıştır. Program ile sektörün nitelikli personel ihtiyacının karşılanması hedeflenmektedir.
2. Program içeriğinde yer alan konular sektörün ihtiyaçları ve alan uzmanlarının görüşleri doğrultusunda belirlenmiş ve anlamlı bir bütün oluşturacak şekilde düzenlenmiştir. Ayrıca içerik düzenlemesinde 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, örnek olay; uygulamalı eğitim gerektiren konuların işlenişinde ise kursiyerlerin yaparak yaşayarak öğrenmelerine fırsat tanımak amacıyla gösteri, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, grup çalışması gibi öğretim yöntem ve teknikleri uygulanacaktır. Konuların işlenişinde basitten karmaşığa, bilinenden bilinmeyene ve somuttan soyuta gibi öğrenme ilkeleri dikkate alınacaktır.
4. Teorik eğitimler kurs merkezinde, uygulamalı eğitimler ise trafiğe kapalı alanlarda ve tehlike arz etmeyecek şekilde kayak pisti zemininde verilecektir.
5. Kursiyerlerin öğrenmelerinin kalıcı olmasını sağlamak ve öğretme-öğrenme sürecini zenginleştirmek amacıyla konuların işlenişinde eğiticinin hazırladığı ders notları ve konuya ilişkin video, sunu vb. görsel, işitsel materyaller kullanılacaktır. Ayrıca programın öngördüğü becerilerin gelişimini sağlamak amacıyla kursiyerlerin seviyesine ve ihtiyacına uygun sayıda uygulama yapmaları sağlanacaktır.
6. Eğitici, uygulamalı eğitimlerden önce kursiyerler ile görüşerek onların makine sürüş beceri seviyeleri hakkında bilgi edinecek ve uygulamaları onların seviyelerine göre düzenleyecektir.
7. Uygulamalı eğitimler, eğitimin amacına uygun ve gerekli teknik donanımlara sahip makineler üzerinde yapılacaktır. Her 15 (on beş) kursiyer için 1 (bir) eğitici görevlendirilecektir.
8. Program süresince gerekli görülen durumlarda alan uzmanları sınıfa veya uygulama alanına davet edilerek onların bilgi, deneyim, düşünce ve örnek uygulamalarından

faýdalanılabılır.

9. Kurs programının sonunda Özel Öğretim Kurumları Mevzuatı çerçevesinde yapılacak teorik ve uygulamalı sınavlar ile kursiyerlerin programın amaçlarına ulaşma düzeyleri ölçülecektir. Başarılı olan kursiyerlere Özel Öğretim Kurumları Mevzuatı çerçevesinde Kurs Bitirme Belgesi düzenlenecektir.

EĞİTİCİNİN NİTELİKLERİ

Bu kurs programında üniversitelerin makine mühendisliği, makine teknikerliği veya motor bölümlerinden mezun olanlar eğitici olarak görev alabilir.

PROGRAMIN SÜRESİ

Kurs programı günde en fazla 8 ders saati olacak şekilde uygulanacaktır.

Teorik Eğitim Süresi : 19 ders saati

Uygulamalı Eğitim Süresi : 41 ders saati

Toplam Süre : 60 ders saati

PROGRAMIN ÜNİTE / KONU, KAZANIM VE SÜRE DAĞILIMI

KAR ÜSTÜ PİST HAZIRLAMA VASITASI OPERATÖRÜ KURS PROGRAMI ÜNİTE/KONU, KAZANIM VE SÜRE TABLOSU		
ÜNİTE/KONU	KAZANIM VE AÇIKLAMALARI	SÜRE
A. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, ÇEVRE KORUMA VE KALİTE ÖNLEMLERİ 1. İş Sağlığı ve Güvenliği Önlemleri 2. Çalışma Alanının Güvenlik Açısından Kontrolü 3. Çevresel Risklerin Azaltılmasına Katkıda Bulunma 4. Kalite Sağlamadaki Teknik Prosedürler	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışacağı alandaki risk unsurları hakkında yetkili kişilerden bilgi alır.2. İş sağlığı ve güvenliği için gerekli kişisel koruyucu donanımları kullanır.3. İş sağlığı ve güvenliği konusunda alınan önlemlere uygun hareket eder.4. Acil durumlara karşı ilk yardım çantası ve yangın söndürücü bulundurur.5. İletişim araçlarını yanında bulundurur. (Gerekli durumlarda, çalışma alanında yanında bulundurulacak telsiz, telefon gibi iletişim araçları üzerinde durulur.)6. Çalışacağı alanın ve kullanacağı ekipmanın güvenlik kontrolünü iş sağlığı ve güvenliği uzmanının direktiflerine uygun olarak yapar.7. Çalışma alanını temiz ve düzenli tutar.8. Acil durumlarda kar üstü pist hazırlama vasıtasını (snowtrack) durdurarak yetkilileri konu hakkında bilgilendirir.	<p>Teorik Eğitim Süresi: 5 Saat</p> <p>Uygulamalı Eğitim Süresi: 1 Saat</p>

	<ol style="list-style-type: none">9. Çalışacağı sahanın gözle kontrolünü yapar.10. Çalışacağı çevre hakkında yetkiliden bilgi alır.11. Çalışacağı sahada ilgisiz kişilerin bulunmasını önler.12. Kapalı alanda çalışması hâlinde çalışma ortamını havalandırır.13. Gece çalışmalarında ve yağışlı havalarda gerekli önlemleri alır.14. Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular.15. Yürüttüğü işlemlerde hataların giderilmesine ve süreç iyileştirmeye yönelik düzeltici önleyici faaliyetleri gerçekleştirir.	
<p>B. İŞ ÖNCESİ HAZIRLIK</p> <ol style="list-style-type: none">1. Yapılacak İş ile İlgili Yetkiliden/İlgiliden Bilgi Alma2. Araç Gereç ve Ekipman Hazırlığı3. Çalışacağı Zemine Göre Lastik Hava Basıncı/Palet Ayarı Yapma4. İş Öncesi Makinenin Genel Temizliği5. Motoru Çalıştırma6. Zemini Çalışmaya Hazır Hâle Getirme7. Saha İçi Personeliyle Çalışma	<ol style="list-style-type: none">1. İlgili amirinden sözlü ya da yazılı olarak yapacağı işle ilgili bilgi alır.2. Vardiya değişimlerinde çalışmasıyla ilgili bir önceki operatörden sözlü bilgi alır.3. Varsa bir önceki operatörün çalışmasıyla ilgili kayıtları inceler.4. Bıçağın konumunu yapılacak işe göre seçerek fonksiyonları hakkında bilgi alır.5. Ataşmanları söküp takar.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	<p>Teorik Eğitim Süresi: 3 Saat</p> <p>Uygulamalı Eğitim Süresi: 9 Saat</p>

	<p>hava basıncını kontrol eder.</p> <p>9. Katalogda belirtilen değerlere göre palet gergi ayarını kontrol eder.</p> <p>10. Gerektiğinde palet gergi ayarını uygun hâle getirir. <i>(Yaptığı kontroller sonucunda, ayarların katalogda belirtilen değerlere uygun olmadığını tespit ederse ayarları uygun hâle getirmesi beklenir.)</i></p> <p>11. İşe başlamadan önce makinenin kabin içi temizliğini yapar.</p> <p>12. Makine aksamalarının temizliğini yapar.</p> <p>13. Soğuk havalarda motor ısıtma tertibatını çalıştırır.</p> <p>14. Motoru çalışma sıcaklığına getirir.</p> <p>15. Çalışacağı zeminin tesviye için uygun olup olmadığını kontrol eder.</p> <p>16. Gerektiği durumlarda zemini kullanıma hazır hâle getirmek için düzenler.</p> <p>17. Zemindeki engelleri kaldırır.</p> <p>18. Çalışılan sahada yer altı ve yer üstünden geçen enerji hatları hakkında yetkiliden bilgi alır. <i>(Zeminin altyapısının çalışmaya uygun olup olmadığını tespit etmek için doğal gaz, elektrik, su hatlarını kontrol etmesi beklenir.)</i></p>	
--	---	--

	19. Kendi vardiyası içerisindeki operasyon bilgilerini diğer personele aktarır.	
MAKİNEİN KONTROLLERİ 1. Makinenin Günlük Bakımı ve Kontrolleri 2. Basit Arıza ve Eksiklikleri Giderme 3. Makinenin Periyodik Bakımı 4. Bakım ve Kontrol Kayıtlarını Tutma	1. Kumanda kol, pedal ve levyelerinin çalışıp çalışmadığını kontrol eder. 2. Radyatörlerin aralarındaki kirliliği kontrol eder. <i>(Radyatördeki kirliliğe neden olabilecek motor soğutma sistemi, hidrolik yağ soğutma gibi etkenler açıklanır.)</i> 3. Palet tırnaklarını kontrol eder. 4. Makinenin ayna, silecek, basamak, tutamak ve kapaklarını kontrol eder. 5. Eksik cıvata kontrolü yapar. 6. Makinenin günlük greslemesini yapar. 7. Yakıt tankından veya yakıt filtresinden su ve çökelti boşaltma işlemini yapar. 8. Operatör el kitabında tanımlanan basit arıza ve eksiklikleri giderir. 9. Büyük arıza ve eksiklikleri yetkiliye bildirir. 10. Makinenin bakım ve kontrol kayıtlarını takip eder. <i>(Bakım-onarım kitapçığını okuması beklenir.)</i> 11. Makinenin belirlenen çalışma saatlerine göre periyodik bakımlarının yapılmasını sağlar.	Teorik Eğitim Süresi: 8 Saat Uygulamalı Eğitim Süresi: 18 Saat

	12. Bakım ve kontrol kayıtlarını düzenli olarak tutar.	
C. MAKİNEYİ NAKLETME 1. Makineyi Çekici ile Nakletme 2. Makineyi Yürüterek Nakletme	<ol style="list-style-type: none">1. Çekicinin şoförüne makinenin ağırlığını ve ölçülerini bildirir.2. Yükleme rampasındaki kaygan maddeleri temizler.3. Yükleme işleminden önce treyler ve çekicinin tekerleklerinin takozlarının ve park frenini kontrol eder.4. İşaretçi ile birlikte çalışarak emniyet tedbirlerini alır.5. Rampaya çıkmadan önce hizalama yapar.6. Rampa üzerinde dönüş yapmamaya dikkat eder.7. Makineyi yükledikten sonra kar bıçağı taşıyıcısını ve frezeyi nakil konumuna getirir.8. Park frenini uygular. <i>(Frenleri kilitleyerek uygulaması beklenir.)</i>9. Makinenin takozlama ve bağlama işlemlerini yapar..10. Egzoz borusunu uygun bir aparatla kapatır.11. Makineyi nakleder. <i>(Operatör kitabındaki teknik verileri dikkate alarak makineyi nakletmesi beklenir.)</i>	<p>Teorik Eğitim Süresi: 1 saat</p> <p>Uygulamalı Eğitim Süresi: 7 Saat</p>

<p>D. MAKİNEDE BIÇAK VE FREZE İLE ÇALIŞMA</p> <ol style="list-style-type: none">1. Bıçak Konumlarını Ayarlama2. Zemin Freze ile Gevşetme3. Zeminin Kaba Tesviyesini Yapma4. Kar Serme5. Zemine Eğim Verme ve Pist Düzenleme	<ol style="list-style-type: none">1. Çalışılan zemine ve işe göre bıçağın açısı ayarını yapar.2. Bıçağın ve frezenin derinlik ayarını yapar.3. Sert zeminlerin işlenebilirliğini kolaylaştırmak için freze kullanarak zemini gevşetir.4. Frezeleme derinliğini, yönünü ve hızını ayarlar.5. Bıçağı zemine uygun yükseklikte tutarak tesviye yapar. <i>(Operatörün makine bıçağını ileri yönde ve doğru hızda hareket ettirmesi gerektiği açıklanır.)</i>6. Bıçak ile zemin arasındaki mesafeyi korur. <i>(Operatörün bıçak kumanda koluna müdahale ederek mesafeyi koruması gerektiği açıklanır.)</i>7. Geri yönde ve uygun hızda hareket eder. <i>(Operatörün bıçak kumanda kolunu yüzer konuma getirmesi gerektiği açıklanır.)</i>8. Serme kalınlığına uygun şekilde bıçağı uygun yükseklikte tutarak serme işlemini yapar. <i>(Operatörün makineyi ileri yönde ve doğru hızda hareket ettirmesi gerektiği açıklanır.)</i>9. Malzemeyi sağa veya sola serme işlemini yapar. <i>(Operatörün bıçağı angle konumuna alarak işlemini yapması</i>	<p>Teorik Eğitim</p> <p>Süresi:</p> <p>1 Saat</p> <p>Uygulamalı Eğitim</p> <p>Süresi:</p> <p>3 Saat</p>
--	--	---

	<p><i>gerektiği açıklanır.)</i></p> <p>10. Bıçağın açısını şevin eğimine göre ayarlar.</p> <p>11. Doğru yönde ve hızda hareket ederek pist düzenlemesi yapar.</p>	
<p>E. MAKİNEYİ PARK ETME VE DEPOLAMA</p> <p>1. Çalışma Periyodu Sonunda Makineyi Park Etme</p> <p>2. Sezon Sonunda Makineyi Depolama</p>	<p>1. Çalışma periyodu sonunda makinenin genel kontrollerini yapar.</p> <p>2. Makineyi park eder.</p> <p><i>(Ayrılmış park alanında veya garajında düz bir zemine emniyetli bir şekilde park etmesi beklenir.)</i></p> <p>3. Bıçak ve varsa frezeyi 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>7. Makineyi düz bir zeminde park eder.</p> <p><i>(Operatörün makineyi temizleyerek kereste/kauçuk kaplı düz bir zemine park etmesi gerektiği açıklanır.)</i></p> <p>8. Aküyü söker.</p> <p>9. Açıkta kalan hidrolik silindir rotlarını yağlar.</p> <p>10. Yağ ve nakit ikmallerini yapar.</p> <p>11. Makineyi gres ile yağlar.</p> <p>12. Tüm kumanda levyelerini boş konuma getirir.</p>	<p>Teorik Eğitim</p> <p>Süresi:</p> <p>1 Saat</p> <p>Uygulamalı Eğitim</p> <p>Süresi:</p> <p>3 Saat</p>

	<p>13. Sezon sonunda makinenin genel durumu hakkında yetkiliyi bilgilendirir.</p> <p><i>(Yetkilinin yedek parça, arıza vb. durumlar hakkında bilgilendirilmesi gerektiği açıklanır.)</i></p>	
TOPLAM KURS SÜRESİ (Saat):		60 Ders saati

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME İLE İLGİLİ ESASLAR

Kurs programının sonunda özel öğretim kurumları mevzuatı çerçevesinde teorik ve uygulamalı sınavlar yapılır. Teorik sınavdan 100 puan üzerinden 50 ve üzeri alan kursiyerler uygulamalı sınava girmeye hak kazanır. Uygun hava koşullarında yapılacak uygulamalı sınavdan 100 puan üzerinden 50 ve üzeri alan kursiyerler başarılı sayılır.

BELGELENDİRME

Kurs bitiminde, ölçme ve değerlendirme ile ilgili esaslar bölümünde belirtilen ölçütler doğrultusunda başarılı olan kursiyerlere özel öğretim kurumları mevzuatı çerçevesinde Kurs Bitirme Belgesi düzenlenir.

PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ VE GEREÇLERİ

1. Eğitici tarafından hazırlanan ders notları
2. Bilgisayar
3. TV, projeksiyon ve yazı tahtası
4. Projeksiyon perdesi
5. Kar üstü pist hazırlama vasıtaları
6. Özel donanımlar (*kar izi açma, yük taşıma aparatı, diğer donanım vb.*)
7. Anahtar takımları
8. El feneri
9. Filtre sökme ve takma aparatı
10. Filtreler
11. Gres pompası
12. Hava basınç saati
13. İlk yardım çantası
14. Video, powerpoint sunusu, şema
15. Kişisel koruyucu donanım (*baret, eldiven, kulaklık, çelik burunlu ayakkabı, fosforlu yelek, gözlük, iş elbisesi vb.*)
16. Lokma takımı
17. Madenî yağlar
18. Mazot

19. Mazot pompası
20. Seyyar lamba
21. Temizlik bezi ve su
22. Takoz
23. Tornavidalar
24. Yağdanlık
25. Yangın söndürücü



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

Sayı : 79031618-101.04-E.5843536

24.03.2020

Konu : Kurul Kararı

ÖZEL ÖĞRETİM KURUMLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE

- İlgi: a) Talim ve Terbiye Kurulunun 23.01.2020 tarih ve 2 sayılı Kararı.
b) Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün 11/03/2020 tarih ve 10058203-101.99-E.5283192 sayılı yazısı.

İlgi (a) Karar ile Kurulumuzun kabul ettiği ve ilgi (b) yazı ile Başkanlığımıza gönderilen Kar Üstü Pist Hazırlama Vasıtası Operatörü Kurs Programı'nın kayıt kabul şartlarındaki değişiklik talebi Kurulumuzda görüşülmüştür.

İlgi (a) Karar ekindeki "Programın Kayıt Kabul Şartları" bölümündeki "Bu kurs programı 19 yaşından gün almış ve en az ortaöğretim düzeyinde eğitimini tamamlamış bireyler için hazırlanmıştır." ifadesinin "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 Eğitimi Kursları ile ilgili Yönergesinde belirtilen şartları taşıyan bireyler için hazırlanmıştır." şeklinde değiştirilmesinin uygun olacağı değerlendirilmiştir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Prof. Dr. Burhanettin DÖNMEZ
Kurul Başkanı