

**T.C.  
M LLÎ E T M BAKANLI I  
Talim ve Terbiye Kurulu Ba kanlı ı**

**PAMUK TOPLAMA MAK NES OPERATÖRÜ YET T RME  
KURS PROGRAMI**

**ANKARA  
2010**

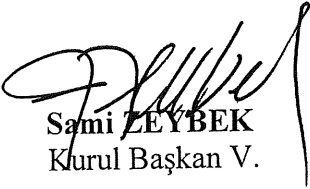


T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı

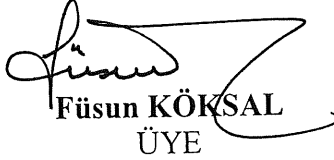
SAYI: 89	TARİH: 18.08.2010	KONU: Pamuk Toplama Makinesi Operatörü Yetiştirme Kurs Programı
ÖNCEKİ KARARIN SAYI:	TARİH:	

Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün 28.05.2010 tarihli ve 5544 sayılı yazısı üzerine Kurulumuzda görüşülen **Pamuk Toplama Makinesi Operatörü Yetiştirme Kurs Programının** ekli örneğine göre kabulü kararlaştırıldı.

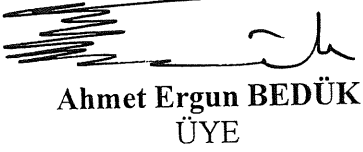
  
Nimet ÇUBUKÇU  
Millî Eğitim Bakanı

  
Sami ZEYBEK  
Kurul Başkan V.

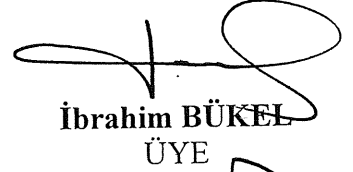
  
Ömer ÖZCAN  
ÜYE

  
Füsun KÖKSAL  
ÜYE

  
Ahmet SÖNMEZ  
ÜYE

  
Ahmet Ergun BEDÜK  
ÜYE

(Görevli)  
Zübeyir YILMAZ  
ÜYE

  
İbrahim BÜKEL  
ÜYE

(Görevli)  
Halil AŞICI  
ÜYE

(İzinli)  
Dr. Vahap ÖZPOLAT  
ÜYE

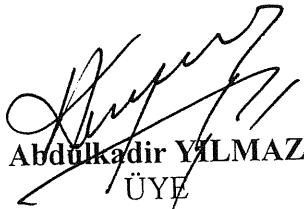
  
Dr. Hacı Mustafa AÇIKÖZ  
ÜYE

Sami ZEYBEK  
ÜYE

(İzinli)  
Emine DÜMAN  
ÜYE

  
Nihal COŞKUN  
ÜYE

(Görevli)  
İrfan COŞKUN  
ÜYE

  
Abdülkadir YILMAZ  
ÜYE



- KURUMUN ADI** :
- KURUMUN ADRES** :
- KURUCUSUNUN ADI** :
- PROGRAMIN ADI** : Pamuk Toplama Makinesi Operatörü Yeti tirme Kursu
- PROGRAMIN DAYANA I** : 1739 sayılı Milli E itim Temel Kanunu, 3308 sayılı Meslekî E itim Kanunu, 5580 sayılı Özel Ö retim Kurumları Kanunu, 08.03.2008 tarih ve 26810 sayılı Özel Ö retim Kurumları Yönetmeli i, Özel Kurslar Yönetmeli i, 05.05.2005 tarih ve 24 sayılı Özel Kurslar Çerçeve Programı
- PROGRAMIN SEV YES** : Bu programa 18 ya nı bitirmi ve en az ilkö retim okulu (4306 sayılı Kanun'un uygulanmasından önce ilkokuldan mezun olanlar dahil) mezunları katılabilir.
- PROGRAMIN AMAÇLARI** : Bu program ile kursiyerlerin;
1. Pamuk toplama makinesini ve özelliklerini tanımaları
  2. Pamuk toplama makinesinin kullanımı sırasında güvenlik önlemlerini almaları
  3. Pamuk toplama makinesinin ünitelerini tanımaları ve ürün kayıplarını gidermeleri,
  4. Pamuk toplama makinesinin periyodik bakımlarını yapmaları,
  5. Pamuk toplama makinesinin arızalarını tespit etme becerisi kazanmaları
  6. Pamuk toplama makinesi kullanma teknikleri ile ilgili uygulamalar yapmaları
  7. Çevrenin korunması için gerekli önlemleri almaları beklenmektedir.

**PROGRAMIN UYGULANMASI LE LG L AÇIKLAMALAR:**

1. Bu program, pamuk toplama makinesi alanında olu an yeni geli melerin kursiyerlere aktarılması, verimlilik, i emniyeti ve güvenli i konularında makinenin i yapan ve hareket iletimini sa layan sistemlerinin tanıtımı ve uygulamalı olarak kapalı ve açık alanlarda kullanımının sa lanması amacıyla hazırlanmı tır.
2. Kursta katılacak kursiyerlerden operatörlü ün gerektirdi i i leri yapacak fiziksel özelliklere sahip oldu unu gösterir sa lık raporu istenecektir.
3. Program uygulanırken slayt, cd, video vb. gösterimlerinin yanında, pamuk toplama makinesi üzerinde, arazide yapılacak uygulamaları da içer en çalı malar düzenlenecektir.
4. Konular teorik olarak verildikten sonra uygulamalı olarak e itim verilecektir.
5. Kurs programı uygulanırken anlatım, gösterip-yaptırma gibi yöntemler ile soru-cevap, grup çalı maları vb. tekniklerden yararlanılacaktır.
6. Kurs sonunda yapılacak yazılı ve uygulamalı (pamuk toplama makinesi üzerinde) sınavda ba arılı olan kursiyerlere "Pamuk Toplama Makinesi Operatörü Sertifikası" verilir. Yazılı sınavda ba arılı olup da uygulama sınavında ba arısız olan kursiyerlere ikinci bir uygulama sınavı hakkı verilir.
7. 78 saatlik kurs süresinin en az 45 saatlik kısmı uygulamalı olarak verilecektir. Kursta uygulanacak program içerisinde ayar, bakım ve i lenen ürün kalitesi (pamuk) ile ilgili konulara daha çok önem verilecektir.



## PROGRAMIN SÜRESİ :

- a) Haftalık Süre: Günde 6 saat x 5 gün= 30 saat  
Toplam Süre: 13 gün, 78 saat  
1. hafta= 5 gün x 6 saat= 30 saat  
2. hafta= 5 gün x 6 saat= 30 saat  
3. hafta= 3 gün x 6 saat= 18 saat
- b) Haftalık Süre: Günde 6 saat x 7 gün= 42 saat (Hafta sonu cumartesi ve Pazar günleri dahil)  
Toplam Süre: 13 gün, 78 saat  
1. hafta= 7 gün x 6 saat= 42 saat  
2. hafta= 6 gün x 6 saat= 36 saat
- c) HAFTA SONU GRUBU  
Haftalık Süre: Günde 6 saat x 2 gün = 12 saat  
Toplam Süre: 13 gün, 78 saat  
1. hafta= 2 gün x 6 saat= 12 saat  
2. hafta= 2 gün x 6 saat=12 saat  
3. hafta= 2 gün x 6 saat=12 saat  
4. hafta= 2 gün x 6 saat=12 saat  
5. hafta= 2 gün x 6 saat=12 saat  
6. hafta= 2 gün x 6 saat=12 saat  
7. hafta= 1 gün x 6 saat= 6 saat

## PROGRAM ÇERÇENEN HAFTALIK DERS PLANI

### 1. HAFTA:

#### A. PAMUK TOPLAMA MAKİNESİNİN TANITIMI VE GENEL ÖZELLİKLERİ

1. Pamuk Toplama Makinesinin Genel Olarak Tanıtımı
2. Pamuk Toplama Makinesinin Gelişimi
3. Makineli Hasada Uygun Pamuk Yetiştirme Teknikleri
4. Motorun Çalışması ve Genel Prensipleri
5. Yakıt Donanımı, Parçaları ve Çalışması
6. Yalınlama Sistemi, Parçaları ve Çalışması
7. Soğutma Sistemi, Parçaları ve Çalışması
8. Fren Sistemi
9. Elektrik Donanımı, Arj Sistemi, Marj Sistemi ve Akü
10. Hareketletim Sistemleri
11. Kayı -Kasnak ve Dişli Sistemleri
12. Hidrolik Sistemleri
13. Kumanda Kolları

#### B. GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

1. Kişisel Koruyucular ve Kullanılması
2. Çalışmadan Önce ve Çalışma Anında Alınacak Güvenlik Önlemleri
3. Tarla şartlarına Göre Alınacak Güvenlik Önlemleri
4. Karayolunda Kullanırken Uyulması Gereken Güvenlik Önlemleri
5. Güvenli Stop ve Pamuk Toplama Makinesi Park Emniyeti
6. Bakım Onarım Sırasında Alınacak Emniyet Önlemleri



## 2. HAFTA:

### A. PAMUK TOPLAMA MAKİNESİNİN ÜNİTELERİ VE ÜRÜN KAYIPLARININ GÖZDEN GEÇİRİLMESİ

1. Toplama Düzeni, Parçaları, Çalışması ve Ayarları
2. Yağlama Düzeni, Parçaları, Çalışması ve Ayarları
3. Temizleme Düzeni, Parçaları, Çalışması ve Ayarları
4. Ürün Kayıplarının Nedenleri ve Giderilmesi
5. Pamuk Toplama Zamanının Belirlenmesi
6. Uygun Nem ve Hava şartlarında Toplama Yapılması

### B. PAMUK TOPLAMA MAKİNESİNİN PERİYODİK BAKIMI

1. Pamuk Toplama Makinesi Periyodik Bakımının Önemi
2. Pamuk Toplama Makinesi Periyodik Bakımları
  - a. Günlük bakım (10 saatlik bakım)
    - i. Mekanik aksamaların gözle kontrolü
    - ii. Yağ, yakıt, su, kaçak kontrolü
    - iii. Silindelerin temizliği ve yağlanması
    - iv. Lastik havalarının kontrolü
    - v. Akaryakıt kontrolü
    - vi. Yağ seviyelerinin kontrolü
    - vii. Radyatör su seviyesi ve peteklerin kontrolü
    - viii. Elektrik sisteminin kontrolü
    - ix. Tedbirler ve güvenlik kontrolü
    - x. Toplama tamburlarının kontrolü
    - xi. Su tankı seviyesi kontrolü
    - xii. Yağlama haznesi seviyesi kontrolü
  - b. 50 Saatlik Bakım (Günlük bakımda yapılan işlere ek olarak)
    - i. Sepet boşaltma düzeneğinin kontrolü
    - ii. Tambur hareket aletinin kontrolü
    - iii. Diferansiyel dişli kutusu yağ seviyesi kontrolü
    - iv. Transmisyon yağ seviyesi kontrolü
    - v. Alt sıyrıcı yatağı kontrolü
    - vi. Kullanma kılavuzuna göre yapılması gereken bakımlar
  - c. 100 Saatlik Bakım (50 saatlik bakıma ek olarak)
    - i. Toplama birimi millerinin yağlanması
    - ii. Birim kaldırıcısı germe donanımının yağlanması
    - iii. Güç aktarıcı sıvı seviyelerinin kontrolü
    - iv. Kullanma kılavuzuna göre yapılması gereken bakımlar
  - ç. 250 saatlik bakım (100 saatlik bakıma ek olarak)
    - i. Yangın söndürücülerinin kontrolü
    - ii. Yağlama sistemi süzgeçlerinin kontrolü
    - iii. Kabin hava filtresinin kontrolü
    - iv. Motor yakıt süzgecinin kontrolü
    - v. Kullanma kılavuzuna göre yapılması gereken bakımlar
  - d. 500 saatlik bakım (250 saatlik bakıma ek olarak)
    - i. Motor yakıt filtresi değişimi
    - ii. Tambur tahrik dişli kutusu yağı değişimi
    - iii. Sıyrıcı alt rulman kafesi greslenmesi
    - iv. Sepet boşaltma konveyör dişli yağı kontrolü
    - v. Son redüktör yağı değişimi
    - vi. Kullanma kılavuzuna göre yapılması gereken bakımlar



e.Yıllık bakım

- i. Hidrolik ya ı ve filtresinin de i imi
- ii. So utma suyu katkı maddesinin de i imi
- iii. Motor subaplarının kontrolü
- iv. Kullanma kılavuzuna göre yapılması gereken bakımlar
- v. Kalibrasyon ayarları, vakum düzene i ayarları ve bo altım sistem ayarları ile enerji tasarrufunun anlatılması

3. Pamuk Toplama Makinesinin Sezon Sonu Bakımı ve Muhafazası

**C. PAMUK TOPLAMA MAK NES ARIZA BEL RT LER , OPERATÖR TARAFINDAN G DER LEB LECEK KÜÇÜK ONARIMLARI**

1. Pamuk Toplama Makinesi Motorlarının Basit Arıza ve Onarımları

- a. Mar sisteminin basit arıza ve onarımları
- b. arj sisteminin basit arıza ve onarımları
- c. Yakıt sisteminin basit arıza ve onarımları

2. Vantilatör Kayı ının Basit Arıza ve Onarımları

3. Akümülatörün Basit Arıza ve Onarımları

4. Kaportada Yapılacak Kontroller, Fiziki Arızaların Tespiti ve Giderilmesi

5. Hidrolik Hortumlarının Basit Arıza ve Onarımları

6. Yürüyü Takımlarının Basit Arıza ve Onarımları

**3. HAFTA:**

**A. UYGULAMALI OLARAK PAMUK HASAT MAK NES N N KULLANIMI**

1. Motorun Çalı tırılması
2. Kumanda Kolları Kullanımı
3. Yürüyü , Durdurma ve Park Etme
4. Dönü , Manevra Çalı maları
5. Tarlada Çalı ma Tekni i Uygulamaları
6. Makinenin Kara Yolunda Güvenli Bir ekilde Kullanılması
7. Pamuk Toplama Makinesinin Verimli Kullanımı

**B. ÇEVRE B LG S**

1. Pamuk Toplama Makinesinin Hatalı Kullanımın Etkisiyle Meydana Gelen Kirlilik ve Bu Konuda Alınacak Önlemler
  - a. Hava kirlili i
  - b. Pamuk toplama makinesinin fazla yakıt yakmasının nedenleri ve çevreye zararları
  - c. Temiz olmayan yakıtın kullanılmasının zararları
2. Dökülecek, Ta acak, Tozacak ekillerde Toplama Yapılmasının Mahsurları
3. Bakım ve ikmal sonrası olu an atıkların uygun biçimde depolanması
4. Gürültü Kirlili i ve Zararları
  - a. Pamuk Toplama Makinesinin çıkardı ı gürültünün çevredeki canlılar ile insanın ruh ve beden sa lı ı üzerindeki etkileri
  - b. Gürültüyü önlemeye yönelik düzenlemeler
5. Pamuk Toplama Makinesinin Kullanımında Yakıt Tasarrufu Sa lamaya Yönelik Uygulamalar
6. Pamuk Toplama Sırasında Ekolojik Dengenin Korunması

**ÖLÇME VE DE ERLEND RME LE LG L ESASLAR:**

Kurs sonunda kursiyerlerin program çerçevesinde edindikleri bilgi ve kazanımları ölçmek amacıyla teorik (yazılı) ve uygulamalı sınavlar düzenlenir. Teorik ve uygulamalı sınavların her birinden 100 puan üzerinden ayrı ayrı en az 70 puan alanlar ba arılı sayılır. Ba arılı olan kursiyerlere “Kurs Bitirme Belgesi” verilir.



## PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK Ö RET M ARAÇ VE GEREÇLER

1. Pamuk Toplama Makinesi
2. Motor Maketi
3. Hidrolik Fren Sehpası
4. Debriyaj Balata Takımı
5. Hava Filtresi
6. Piston ve Piston Kolu
7. Termostat
8. Hava Saati
9. Turmetre
10. Bijon Anahtarı
11. Mazot Pompası
12. Subap
13. Motor Sistem Panoları
14. Eldiven
15. Emniyet Kemer
16. İlk Yardım Çantası
17. Gres Ya ı
18. Temizlik Bezi
19. Gres Pompası
20. Açık ız Anahtarlık Takımı
21. Tornavida Takımı
22. Yıldız Anahtar Takımı
23. Pense
24. Yangın Tüpü
25. Ya danlık
26. Bilgisayar
27. Projeksiyon Cihazı

