

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

<b>Sayı</b>	26	<b>Konu: Balon Yer Ekibi Eğitimi Kurs Programı</b>
<b>Tarih</b>	03/09/2020	
<b>Kurulda Gör. Tarihi</b>	26/08/2020	
<b>Önceki Kararın Tarih ve Sayısı</b>	30/04/2014-21	

Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün 23/06/2020 tarihli ve 10058203-101.04-E. 8262247 sayılı yazısı üzerine Kurulumuzda görüşülen Balon Yer Ekibi Eğitimi Kurs Programı'nın ekli örneğine göre kabulü,

Kurulumuzun 30/04/2014 tarihli ve 21 sayılı kararıyla kabul edilen Balon Yer Ekibi Eğitimi Kursu Programı'nın uygulamadan kaldırılması hususunu uygun görüşle arz ederiz.

**H. İbrahim KAHRAMAN**  
Üye

**Prof. Dr. Bahri ATA**  
Üye

**Ercan TÜRK**  
Üye

**Toher 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

<b>PROGRAMIN ALAN ADI</b>	:
<b>PROGRAMIN SEVİYESİ</b>	:
<b>PROGRAMIN KREDİSİ</b>	:
<b>PROGRAMIN ADI</b>	:Balon Yer Ekibi Eğitimi Kurs Programı
<b>PROGRAMIN DAYANAĞI</b>	:Bu kurs programının hazırlanmasında 5580 Sayılı Özel Öğretim Kurumları Kanunu, Özel Öğretim Kurumları Yönetmeliği, 2920 sayılı Türk Sivil Havacılık Kanunu, Sivil Havacılık Genel Müdürlüğünün Balon Uçuş Tedbirleri ile İlgili Mevzuatı 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 ve en az ilkokul ve/veya ilköğretim düzeyinde eğitimini tamamlamış bireyler için hazırlanmıştır.

#### **PROGRAMIN AMAÇLARI:**

Bu kurs programını başarı ile tamamlayan kursiyerlerin

1. Balonun genel yapısını tanımaları,
2. Balon montajı, söndürme ve toplama işlemlerini yapmaları,
3. Yaptığı çalışmalarda çevreyi koruyucu önlemler almaları,
4. Uçuş yapılacak bölgelerin özelliklerini kavramaları,
5. Acil durum uygulamalarını yapmaları,
6. Hava trafik konuşmaları yapmaları,
7. Yangınla mücadele yöntemlerini uygulamaları,
8. Temel ilk yardım uygulamalarını yapmaları amaçlanmaktadır.

## **PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR**

1. Bu kurs programı balonla ticari hava taşıma işletmelerinin gereksinim duyduğu balon montajı yapma, balonu söndürme ve toplama işlemlerini yapabilecek nitelikli personel yetiştirmek, bu alanda sunulan hizmetlerin daha güvenilir ve nitelikli hâle gelmesini sağlamak ve ülkemizde balon yer ekibi yetiştirme amacıyla verilen eğitimlerin niteliğini artırmak amacıyla hazırlanmıştır.
2. Program içeriğinde yer alan konular belirlenirken sektörün ihtiyaçları, sektördeki gelişmeler, alan uzmanlarının görüşleri ve bu alanda uygulanan öğretim programları dikkate alınmıştır. Belirlenen konular hedeflere uygunluk, yararlılık, aşamalılık, bilimsellik ve güncellik gibi içerik düzenleme ilkeleri doğrultusunda düzenlenmiştir.
3. Program içeriğinde yer alan ve teorik eğitim gerektiren konuların işlenişinde anlatım, soru cevap, tartışma, örnek olay, beyin fırtınası; uygulamalı eğitim gerektiren konuların işlenişinde ise gösteri, gösterip yaptırma, bireysel çalışma ve grup çalışması gibi öğretim yöntem ve teknikleri uygulanacaktır.
4. Uygulamalı eğitimin yapılacağı derslere başlamadan önce, eğitim personeli iş sağlığı ve güvenliği talimatlarına uygun şekilde balon uçuş alanında gerekli kontrolleri yapacaktır. Bu kontrollerden sonra kursiyerlerin balonu montajlama, söndürme ve toplama işlemlerini yapmaları sağlanacaktır.
5. Program süresince gerekli görülen durumlarda balon yer ekibi alanında uzman kişiler sınıfa davet edilerek onların deneyimlerinden, düşüncelerinden ve örnek uygulamalarından yararlanılabilir.
6. Kursiyerlerin programın amaçlarına ulaşma düzeyleri, programın sonunda yapılacak teorik ve uygulamalı sınavlarla ölçülecektir. Bu sınavlarda başarılı olan kursiyerlere Kurs Bitirme Belgesi düzenlenecektir.

## **EĞİTİCİNİN NİTELİKLERİ**

Bu kurs programında en az ortaöğretim mezunu olup Balon Uçuş Eğiticisi Yetiştirme Kurs Programı'nı başarıyla tamamlayarak Sivil Havacılık Genel Müdürlüğünden Sıcak Hava Balonu Öğretmen Pilot Lisansı'nı alanlar eğitici olarak görevlendirilebilir.

## **PROGRAMIN SÜRESİ:**

Bu kurs programında, eğitimler günde en fazla 8 ders saati olarak planlanacaktır.

Teorik Eğitim Süresi :20 ders saati

Uygulamalı Eğitim Süresi : 4 ders saati

Toplam Süre :24 ders saati

## PROGRAMIN ÜNİTE/KONU, KAZANIM VE SÜRE DAĞILIMI

BALON YER EKİBİ EĞİTİMİ KURS PROGRAMI ÜNİTE/KONU, KAZANIM VE SÜRE TABLOSU		
ÜNİTE/KONU	KAZANIM VE AÇIKLAMALARI	SÜRE
<b>A. BALONUN GENEL YAPISI, BALON MONTAJI, SÖNDÜRME VE TOPLAMA İŞLEMLERİ</b> 1. Balonun Gövde Yapısı 2. Balon Ekipmanları 3. Balon Ekipmanlarının Montajı ve Kontrolü 4. Fan Motoru Ekipmanları 5. Fan Motoru Kullanımı 6. Yakıt Tüpü Bağlantıları 7. İniş Sonrası Balonu Söndürme ve Toplama	1. Balonun gövde yapısını açıklar. 2. Balon ekipmanlarını kullanım amaçlarına göre açıklar. 3. Balon ekipmanlarının montajını yapar. 4. Montajı yapılmış ekipmanların kontrolünü yapar. 5. Fan motoru ekipmanlarının özelliklerini açıklar. 6. Fan motorunu çalıştırıp kullanır. 7. Yakıt tüpü bağlantısı işlemlerini sıralar. 8. Yakıt tüpü bağlantısını yapar. 9. İniş sonrası balonu söndürme işlemlerini sıralar. 10. İniş sonrası balonu söndürme işlemlerini yapar. 11. İniş sonrası balonu toplama işlemlerini sıralar. 12. İniş sonrası balonu toplama işlemlerini yapar.	Teorik Eğitim Süresi: 6 Saat  Uygulamalı Eğitim Süresi: 1 Saat

<b>B. ÇEVRE KORUMA</b> 1. Çevre Koruma Bilincinin Anlamı ve Önemi 2. Çevreyi Korumak İçin Yapılması Gereken İşlemler 3. Çevrenin Korunması İçin Alınması Gereken Tedbirler	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Çevreyi korumanın anlamını ve önemini açıklar.</li><li>2. Çevreyi korumak için yapılması gereken işlemleri sıralar.</li><li>3. Çevreyi korumak için alet ve ekipmanları uygun biçimde kullanır.</li><li>4. Çevreyi korumak için alınması gereken tedbirleri açıklar.</li><li>5. Çevreyi temiz ve düzenli tutar.</li></ol>	Teorik Eğitim Süresi: 2 Saat  Uygulamalı Eğitim Süresi: 30 dk.
<b>C. BÖLGE COĞRAFYASI</b> 1. Bölge Coğrafyası Hakkında Genel Bilgi 2. Dikkat Edilmesi Gereken Bölgeler	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bölgede bulunan uçuş alanlarının özelliklerini açıklar.</li><li>2. Uçuş yapılabilecek bölge seçiminde dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.</li></ol>	Teorik Eğitim Süresi: 2 Saat  Uygulamalı Eğitim Süresi: 30 dk.
<b>D. HABERLEŞME</b> 1. Hava Trafik Konuşmaları 2. Telsiz Kullanımı	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Hava trafik konuşma usullerini açıklar.</li><li>2. Haberleşme sırasında yapılması gerekenleri açıklar.</li><li>3. Telsiz kullanımına ilişkin hususları açıklar.</li></ol>	Teorik Eğitim Süresi: 2 Saat

	4. Hava trafik konuşmaları yapar.	Uygulamalı Eğitim Süresi: 30 dk.
<b>E. ACİL DURUM UYGULAMALARI</b> 1. Acil Durum Ekipmanları 2. Balonda Karşılaşılabilecek Acil Durumlarda Yapılacak İşlemler 3. Acil İniş Sonrası Yapılması Gereken İşlemler 4. Yerde Yangın Anında Yapılması Gerekenler 5. Sert İniş Sonrası Yapılması Gereken İşlemler	1. Acil durum ekipmanlarını tanır. 2. Yangın söndürücünün kullanımına ilişkin bilgileri açıklar. 3. Balonda acil durumlar karşısında yapılacak işlemleri sıralar. 4. Balonda acil durumlar karşısında gerekli işlemleri yapar. 5. Acil iniş sonrası işlemleri sıralar. 6. Acil iniş sonrası yapılması gereken müdahale işlemlerini uygular. 7. Yerde yangın olması durumunda yapılması gereken işlemleri sıralar. 8. Yerde yangın olması durumunda yangına müdahale eder. 9. Sert iniş sonrası yapılması gereken işlemleri sıralar. 10. Acil durumlarda sorumlu pilottan gelen talimatları uygular. 11. Yolcunun sepetten çıkışı sırasında alınması gereken emniyet tedbirlerini açıklar. 12. Yolcunun sepetten çıkışı ve yeni yolcu alımı sırasında gerekli emniyet tedbirlerini alır.	Teorik Eğitim Süresi: 4 Saat  Uygulamalı Eğitim Süresi: 30 dk.

<p><b>F. YANGINLA MÜCADELE</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yangın ve Yangın Sınıfları</li> <li>2. Yangına Neden Olan Faktörler</li> <li>3. Yangına Karşı Alınması Gereken Tedbirler</li> <li>4. Yangından Korunma Yöntemleri</li> <li>5. Yangın Yerindeki Tehlikeler</li> <li>6. Yangın Söndürme Prensipleri</li> <li>7. Yangın Söndürücü Kullanımı</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yangını ve yangın sınıflarını tanımlar.</li> <li>2. Yangına neden olan faktörleri açıklar.</li> <li>3. Yangına karşı alınması gereken tedbirleri açıklar.</li> <li>4. Yangından korunma yöntemlerini açıklar.</li> <li>5. Yangın yerindeki tehlikeleri açıklar.</li> <li>6. Yangın söndürme prensiplerini açıklar.</li> <li>7. Yangın sınıfına uygun yangın söndürücüleri seçer.</li> <li>8. Yangın anında yapılması gereken işlemleri uygular.</li> </ol>	<p>Teorik Eğitim Süresi: 2 Saat</p> <p>Uygulamalı Eğitim Süresi: 30 dk.</p>
<p><b>G. İLK YARDIM</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Temel İlk Yardım Malzemeleri</li> <li>2. Arama Kurtarma Çalışmaları</li> <li>3. Kaza Anında Yapılacak İşlemler</li> <li>4. İlk Yardım Gerektiren Durumlar ve Müdahale Yöntemleri</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Temel ilk yardım malzemelerini ve bu malzemelerin özelliklerini açıklar.</li> <li>2. Temel ilk yardım malzemelerini amacına uygun kullanır.</li> <li>3. Arama kurtarma çalışmalarında dikkat edilecek hususları açıklar.</li> <li>4. İlk yardım gerektiren çeşitli durumlara müdahale yöntemlerini açıklar.</li> <li>5. İlk yardım gerektiren çeşitli durumlara müdahale eder.</li> </ol>	<p>Teorik Eğitim Süresi: 2 Saat</p> <p>Uygulamalı Eğitim Süresi: 30 dk.</p>
<p><b>TOPLAM KURS SÜRESİ (Saat):</b></p>		<p><b>24 Ders Saati</b></p>

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR

Kurs programının sonunda Özel Öğretim Kurumları Mevzuatı çerçevesinde teorik ve uygulamalı sınavlar yapılır. Teorik sınavda 100 puan üzerinden en az 70 alan kursiyerler uygulamalı sınava girmeye hak kazanır. Uygun hava koşullarında yapılacak uygulamalı sınavda kursiyerlerin başarılı olabilmesi için aşağıdaki tabloda yer alan 11 ölçütten 100 puan üzerinden en az 70 puan alması gerekir.

NO	BAŞARI ÖLÇÜTLERİ	PUANI
1	Pilotun talimatı doğrultusunda balonu rüzgâr yönünde açabilme	10
2	Şişirmeye başlamadan önce balonun yanına uygun ekipmanları yerleştirebilme (yangın tüpü, 5 m uyarı levhası)	10
3	Balon hazırlığı esnasında balon ara halatı ile balonu sabit bir noktaya bağlayabilme	10
4	Soğuk şişirme esnasında fanları doğru konumlandırabilme	10
5	Balon bağlantılarını (karabina bağlantıları) doğru yapabilme	10
6	Şişirme sırasında balonun sağa sola savrulmaması için tutulması gereken ipi tutabilme	10
7	Tepe paraşütünü doğru şekilde yapıştırabilme	10
8	Doğru terimleri kullanarak telsizle haberleşme yapabilme	5
9	Atma halatının bulunduğu torbayı gösterebilme	5
10	Yolcu biniş ve inişlerinin kontrollerini yapabilme	5
11	Balonu toplayıp araca yerleştirebilme	15
<b>TOPLAM PUAN</b>		<b>100</b>

## BELGELENDİRME

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 GEREÇLERİ**

1. Bilgisayar veya projeksiyon cihazı
2. Bölge haritası ve NOTAM sahası haritası
3. Sıcak hava balonu
4. Fan motoru
5. Römork
6. Telsiz
7. Temel ilk yardım ekipmanları
8. Video ve çeşitli görseller