

## 1. Sertifikanın Başlığı (1)

### Bilgisayar Donanım Elemanı Mesleki Yeterlilik Belgesi

(Seviye 5)

(1) Anadilde yazıldığı şekliyle.

## 2. Sertifika Başlığının Tercümesi (1)

### Computer Hardware Personnel VQA Vocational Qualification Certificate

(Level 5)

(1) Uygunsa yazın. Bu tercümenin yasal bir hükmü yoktur.

## 3. Beceri ve Yetkinliklerin Profili

Belge sahibi aşağıda yer alan Yeterlilik Birimlerindeki Öğrenme Çıktılarını yapmaya ehildir:

BİRİM KODU	TÜRÜ	BİRİMLER
12UY0045-5/A1	ZORUNLU	<b>İş Sağlığı ve Güvenliği, Kalite, İş Organizasyonu ve Mesleki Gelişim</b> <ul style="list-style-type: none"><li>İSG önlemlerini açıklar.</li><li>Çevre koruma önlemlerini açıklar.</li><li>Kalite uygulamalarını tanımlar.</li><li>İş organizasyonunu nasıl yapacağını açıklar.</li><li>Mesleki gelişim için gerçekleştirmesi gereken faaliyetleri tanımlar.</li></ul>
12UY0045-5/A2	ZORUNLU	<b>Bilgisayar Donanım ve Yazılım Temelleri</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Bilgisayarın çalışma mantığını açıklar.</li><li>Temel bilgisayar kullanımını açıklar.</li><li>Bilgisayar kasası, soğutma ve enerji donanımlarının çalışma esaslarını açıklar.</li><li>Anakartın çalışma esaslarını açıklar.</li><li>Merkezi işlem ve hafıza birimlerinin çalışma esaslarını açıklar.</li><li>Depolama donanımlarının çalışma esaslarını açıklar.</li><li>Görüntü donanımlarının çalışma esaslarını açıklar.</li><li>Bilgisayar çevre birimlerin çalışma esaslarını açıklar.</li><li>Taşınabilir bilgisayar türlerini ve çalışma esaslarını açıklar.</li><li>Ağ ve iletişim donanımlarının çalışma esaslarını açıklar.</li></ul>
12UY0045-5/A3	ZORUNLU	<b>Bilgisayar Montajı ve Yapılandırma</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Montaj öncesi yapılması gereken hazırlıkları açıklar.</li><li>Masaüstü/sunucu bilgisayar sistem kasasının montaj adımlarını açıklar.</li><li>Kısmen monte edilmiş bilgisayar sistemlerinin montaj adımlarını açıklar.</li><li>Bilgisayar sisteminin ilk çalıştırması yapılırken uygulanacak adımları açıklar.</li><li>İşletim sistemi kurulumunun nasıl yapılacağını açıklar.</li><li>Bilgisayar montajı ve işletim sistemi kurulumu yapar.</li></ul>

12UY0045-4/B2	ZORUNLU	<b>Bilgisayar Bakımı, Arıza Tespiti ve Temel Sorun Giderme</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bilgisayarın yazılımsal bakım işlemlerini açıklar.</li><li>• Bilgisayarın donanımsal bakım işlemlerini açıklar.</li><li>• Bilgisayar donanımlarının yenileri ile nasıl değiştirileceğini açıklar.</li><li>• Bilgisayar donanımlarını yenileri ile değiştirir.</li><li>• Bilgisayar sistemindeki bir arızanın kaynağını nasıl tespit edeceğini açıklar.</li><li>• Bilgisayar sisteminde arıza kaynağını tespit için gerekli işlemleri uygular.</li><li>• Yazılımsal sorunları nasıl gidereceğini açıklar.</li><li>• Basit bileşen sorunlarını nasıl gidereceğini açıklar.</li></ul>
12UY0045-4/B1	SEÇMELİ	<b>Kullanıcı İlişkileri ve Teknik Destek</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kullanıcı ile gerçekleştirilecek iletişim süreçlerini açıklar.</li><li>• Uzaktan verilen teknik destek faaliyetinin içerdiği adımları açıklar.</li><li>• Yerinde verilen teknik destek faaliyetinin içerdiği adımları açıklar.</li><li>• Basit ağ kurulum desteği kapsamında yer alan işlemleri açıklar.</li></ul>
12UY0045-5/B2	SEÇMELİ	<b>Gelişmiş Arıza Tespiti, Sorun Giderme ve Onarım</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bilgisayar sistemindeki arızalı bileşeni nasıl tespit edeceğini açıklar.</li><li>• Uzay montajında arızalı bileşen tespiti yapar.</li><li>• Temel elektronik kavramlarını açıklar.</li><li>• Bileşenlerin elektronik onarım tekniklerini açıklar.</li><li>• Masaüstü bilgisayar güç kaynağının tamirinin nasıl yapılacağını açıklar.</li><li>• Anakart tamirinin nasıl yapılacağını açıklar.</li><li>• Diğer dâhili bileşenlerin problemlerini nasıl gidereceğini ve onarımı açıklar.</li><li>• LCD ekran tamirinin nasıl yapılacağını açıklar.</li><li>• Diğer harici bileşen problemlerinin nasıl gidereceğini ve onarımını açıklar.</li><li>• Taşınabilir bilgisayarların onarım sürecinde dikkat edilecek hususları açıklar..</li><li>• Arıza giderme işlemine ait yapılacak son testleri açıklar.</li><li>• Arızalı bileşen onarımı yapar.</li></ul>

#### 4.Sertifika Sahibinin Çalışabileceği İş Alanları <sup>(1)</sup>

(1) Varsa

#### (<sup>1</sup>)Açıklayıcı not

Bu belge, adı geçen sertifika hakkında ilave bilgi vermek üzere tasarlanmış olup hukuki bir statüsü yoktur. Belgede yer alan tanımlamaların formatlarında aşağıdaki metinler esas alınmıştır: Niteliklerin Şeffaflığı Hakkındaki 3 Aralık 1992 tarih ve 93/C 49/01 Konsey Kararı, Mesleki Eğitim Sertifikalarının Şeffaflığı Hakkındaki 15 Temmuz 1996 tarih ve 96/C 224/04 sayılı Konsey Kararı ve Öğrencilerin, Eğitim Almakta Olanların, Gönüllü Çalışmalarda Bulunanların, Öğretmen ve Eğitimcilerin Topluluk İçinde Hareketliliği Hakkındaki Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 10 Temmuz 2001 tarih ve 2001/613/EC sayılı Tavsiyesi.

## 5. Sertifikanın resmi dayanağı

<b>Sertifikayı veren kurumun adı ve statüsü</b> Bilgisayar Donanım Elemanı (Seviye 5) Mesleki Yeterlilik Belgesi, Mesleki Yeterlilik Kurumu tarafından ilgili alanda yetkilendirilmiş Belgelendirme Kuruluşları tarafından verilmektedir.  Kuruluşların listesine aşağıdaki adresten ulaşılabilir. <a href="http://www.myk.gov.tr/ybk">www.myk.gov.tr/ybk</a>	<b>Sertifikanın akreditasyonunu/tanınmasını sağlayan ulusal/bölgesel makamın adı ve statüsü</b> Mesleki Yeterlilik Kurumu Ziyabey Caddesi 1420. Sokak (Eski 4. Sokak) No:12 Balgat-Çankaya/ANKARA <a href="http://www.myk.gov.tr">www.myk.gov.tr</a>
<b>Sertifikanın (ulusal veya uluslararası) düzeyi</b> ISCO 08: 3512 ve Seviye 5- Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi  Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi hakkında ayrıntılı bilgiye aşağıdaki adresten ulaşılabilir. <a href="http://www.tyc.gov.tr">http://www.tyc.gov.tr</a>	<b>Not skalası / Geçme koşulları</b> Bilgisayar Donanım Elemanı (Seviye5) Mesleki Yeterlilik Belgesini alabilmesi aşağıdaki alternatiflerden en az birindeki tüm birimlerden başarılı olması gerekmektedir. I. A1, A2, A3, 4/B2: Kurulum ve Bakım Elemanı (montaj, yapılandırma ve bakım) II. A1, A2, A3, 4/B2, B1, 5/B2: Teknik Servis Elemanı (Montaj, yapılandırma, bakım ve teknik servis)
<b>Bir sonraki eğitim/öğretim seviyesine geçme durumu</b> -	<b>Uluslararası anlaşmalar</b> -
<b>Yasal Dayanak</b> 5544 Sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu Kanunu	

## 6. Sertifikayı almanın resmi yolları

Bu belge MYK tarafından yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşlarına başvuran adayların, teorik ve uygulama sınavları sonrasında her bir birimin başarımlarını yerine getirmeleri ve yeterliliği elde etmek için gereken birimlerden başarı sağlamaları halinde hak eden adaylar için düzenlenir.

Her bir yeterlilik biriminin başarımlarını şartları ile teorik ve uygulama sınav oranları değişkenlik göstermektedir.

### Giriş koşulları

Bu ulusal yeterliliğe erişimde bir giriş koşulu bulunmamaktadır.

### Bilgi:

12UY0045-5/ 26/12/2012Rev. No:01

### Ek bilgi

Ulusal ve uluslararası meslek standartlarını temel alarak teknik ve meslekî eğitim standartlarının ve yeterliliklerin geliştirilmesi, uygulanması ve bunlara ilişkin akreditasyon, yetkilendirme, denetim, ölçme, değerlendirme ve belgelendirmeye ilişkin kural ve faaliyetleri kapsayan adil, şeffaf ve güvenilir bir sistemdir.

MYK Mesleki Yeterlilik Belgelerinin Türkiye Yeterlilikler Çerçevesine (TYÇ) göre seviyesi, ilgili ulusal yeterliliğin öğrenme kazanımlarının TYÇ seviye tanımlayıcılarıyla karşılaştırılması sonucu belirlenmektedir. TYÇ'ye göre seviyelendirilmiş yeterliliklerin içermesi gereken asgari öğrenme kazanımlarını tanımlayan TYÇ seviye tanımlayıcılarına [www.tyc.gov.tr/st](http://www.tyc.gov.tr/st) internet adresinden erişilebilmektedir. TYÇ, Avrupa Yeterlilikler Çerçevesine (AYÇ) referanslanmış olduğu için sekiz TYÇ seviyesi sekiz AYÇ seviyesine karşılık gelmektedir. İşbu belgenin düzenlendiği 5. Seviye yeterlilikler; "Çalışan öngörülemeden değişimin bulunduğu iş faaliyetlerini yönetir ve denetler. Kendisinin ve diğerlerinin performansını değerlendirir ve geliştirir." şeklinde tanımlanmaktadır.

**Ulusal Yeterlilikler Çerçevesi dahil daha fazla bilgi için:**

**Mesleki Yeterlilik Kurumu**

<http://www.myk.gov.tr>

[www.tyc.gov.tr](http://www.tyc.gov.tr)

**Europass**

<http://www.europass.gov.tr>