

**EKLER****EK 12UY0106-5/A2-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler**

Bu birimin kazandırılması için aşağıda tanımlanan içeriğe sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

**Eğitim İçeriği:**

Bilgisayar Okur Yazarlığı  
Ofis Yazılımları  
Bilgisayar Şekil Faktörleri ve Sistem Kasaları  
Temel Elektrik Bilgisi ve Bilgisayar Güç Kaynakları  
Bilgisayar Dâhili Bileşenleri (Anakart, İşlemci, Bellek)  
Bilgisayar Görüntü Teknolojisi ve Donanımları  
Giriş Çıkış Birimleri ve Genişleme Yuvaları  
Bilgisayar Ses Sistemleri ve Donanımları  
Depolama Teknolojileri ve Donanımları  
Harici Bilgisayar Bileşenleri (Çevre Birimleri)  
Taşınabilir Bilgisayarlar  
İşletim Sistemleri  
Sunucu İşletim Sistemleri  
Sanallaştırma Teknolojileri  
Temel Ağ Kavramları  
Ağ Kablo Türleri  
Aktif Ağ Donanımları  
Kablolu ve Kablosuz Ağ Teknolojileri  
İnternet Erişim Cihazları ve Teknolojileri

**EK 12UY0106-5/A2-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi****a) BİLGİLER**

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Bilgisayar donanımları ve çevre birimleri bilgisiyile bilgisayar türlerine ait sınıflandırmaları açıklar.	3.3.11	1.1	T1
BG.2	Bilgisayar donanımları ve çevre birimleri bilgisiyile bilgisayar bileşenlerine ait farklı temel sınıflandırmaları açıklar.	3.3.11	1.2	T1
BG.3	Yazılım yükleme ve yapılandırma bilgisiyile yazılımlara ait temel sınıflandırmaları açıklar.	3.3.43	1.3	T1
BG.4	Bilgisayar işletim sistemleri kurulum, yapılandırma ve kullanım bilgisiyile işletim sistemlerinin işlevlerini açıklar.	3.3.12	1.4	T1
BG.5	Bilgisayar işletim sistemleri kurulum, yapılandırma ve kullanım bilgisiyile işletim sistemlerinin çalışma prensibini açıklar.	3.3.12	1.5	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.6	Bilgisayar işletim sistemleri kurulum, yapılandırma ve kullanım bilgisiyle işletim sistemlerindeki sistem izin yapılarını açıklar.	3.3.12	1.5	T1
BG.7	Bilgisayar işletim sistemleri kurulum, yapılandırma ve kullanım bilgisiyle işletim sistemlerinin komut satırı arayüzü üzerinden kullanmayı sağlayan temel komutları açıklar.	3.3.12	1.5	T1
BG.8	Bilgisayar işletim sistemleri kurulum, yapılandırma ve kullanım bilgisiyle açık kaynak kodlu işletim sistemlerinin kullanımında öne çıkan özellikleri sıralar.	3.3.12	1.6	T1
BG.9	Ağ sunucu işletim sistemleri bilgisiyle sunucu işletim sistemlerinin kullanım amaçlarını açıklar.	3.3.6	1.7	T1
BG.10	Ağ sunucu işletim sistemleri bilgisiyle sunucu sistemlerinde kullanılan dosya sistemlerini açıklar.	3.3.6	1.8	T1
BG.11	Ağ sunucu işletim sistemleri bilgisiyle sanallaştırma teknolojilerini listeler.	3.3.6	1.9	T1
BG.12	Ağ sunucu işletim sistemleri bilgisiyle yaygın kullanılan sanallaştırma platformlarını listeler.	3.3.6	1.10	T1
BG.13	Ağ sunucu işletim sistemleri bilgisiyle sunucu sistemlerinde yaygın olarak kullanılan ağ yönetim ve internet servislerini açıklar.	3.3.6	1.11	T1
BG.14	Bilgisayar işletim sistemleri kurulum, yapılandırma ve kullanım bilgisiyle yaygın kullanılan işletim sistemlerinin temel kullanımını açıklar.	3.3.12	2.1	T1
BG.15	Yazılım yükleme ve yapılandırma bilgisiyle uygulama yazılımlarının kurulum ve yapılandırma işlemlerini açıklar.	3.3.43	2.2	T1
BG.16	Yazılım yükleme ve yapılandırma bilgisiyle yaygın kullanılan yazılım paketlerini ve temel işlevlerini açıklar.	3.3.43	2.3	T1
BG.17	Yazılım yükleme ve yapılandırma bilgisiyle yazılım paketlerinde meydana gelen bozulmalarda yapılacak işlemleri açıklar.	3.3.43	2.3	T1
BG.18	Yazılım yükleme ve yapılandırma bilgisiyle yazılım paket bağımlılığı kavramını açıklar.	3.3.43	2.3	T1
BG.19	Ofis programları kullanım bilgisiyle kelime işlemci yazılımların türlerini ve temel kullanımını açıklar.	3.3.31	2.4	T1
BG.20	Ofis programları kullanım bilgisiyle hesap tablosu yazılımların türlerini ve temel kullanımını açıklar.	3.3.31	2.5	T1
BG.21	Ofis programları kullanım bilgisiyle sunu yazılımların türlerini ve temel kullanımını açıklar.	3.3.31	2.6	T1
BG.22	İnternet kullanım bilgisiyle web tarayıcı yazılımların türlerini, temel kullanımını açıklar.	3.3.20	2.7	T1
BG.23	İnternet kullanım bilgisiyle elektronik posta ve anlık mesajlaşma yazılımlarının türlerini ve temel kullanımını açıklar.	3.3.20	2.8	T1
BG.24	İnternet kullanım bilgisiyle internet kullanımının temellerini açıklar.	3.3.20	2.9	T1
BG.25	Bilgisayar donanımları ve çevre birimleri bilgisiyle anakart sınıflandırmalarını, temel özelliklerini ve çalışma mantığını açıklar.	3.3.11	3.1	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.26	Bilgisayar donanımları ve çevre birimleri bilgisiyle işlemcilerle ait farklı sınıflandırma ve performans göstergelerini açıklar.	3.3.11	3.2	T1
BG.27	Bilgisayar donanımları ve çevre birimleri bilgisiyle bilgisayar hafıza birimlerinin türlerini ve temel özelliklerini açıklar.	3.3.11	3.3	T1
BG.28	Bilgisayar donanımları ve çevre birimleri bilgisiyle bilgisayar depolama birimlerinin türlerini ve temel özelliklerini açıklar.	3.3.11	3.4	T1
BG.29	Bilgisayar donanımları ve çevre birimleri bilgisiyle kasa ve soğutma donanımlarının çalışma esaslarını açıklar.	3.3.11	3.5	T1
BG.30	Bilgisayar donanımları ve elektrik bilgisiyle kesintisiz güç kaynaklarının özelliklerini ve kullanımlarını açıklar.	3.3.11 3.3.16	3.6	T1
BG.31	Elektrik bilgisiyle enerji donanımlarının kullanımı sırasında dikkat edilmesi gereken hususları listeler.	3.3.16	3.7	T1
BG.32	Bilgisayar donanımları ve çevre birimleri bilgisiyle temel kullanıcı girdi donanımları türlerini ve çalışma prensiplerini açıklar.	3.3.11	4.1	T1
BG.33	Bilgisayar donanımları ve çevre birimleri bilgisiyle yazıcı türlerini ve çalışma prensiplerini açıklar.	3.3.11	4.2	T1
BG.34	Bilgisayar donanımları ve çevre birimleri bilgisiyle tarayıcı türlerini ve çalışma prensiplerini açıklar.	3.3.11	4.3	T1
BG.35	Bilgisayar donanımları ve çevre birimleri bilgisiyle hoparlör, mikrofon, kamera özelliklerini açıklar.	3.3.11	4.4	T1
BG.36	Bilgisayar donanımları ve çevre birimleri bilgisiyle paralel ve seri giriş çıkış teknolojilerinin çalışma prensiplerini açıklar.	3.3.11	4.5	T1
BG.37	Bilgisayar donanımları ve çevre birimleri bilgisiyle USB iletişim teknolojisinin çalışma prensiplerini açıklar.	3.3.11	4.6	T1
BG.38	Bilgisayar donanımları ve çevre birimleri bilgisiyle IEEE 1394 iletişim teknolojisinin çalışma prensiplerini açıklar.	3.3.11	4.7	T1
BG.39	Ağ donanımları ve kablo sistemleri bilgisiyle ağ bağlantı donanımlarının türlerini ve çalışma prensiplerini açıklar.	3.3.2	5.1	T1
BG.40	Ağ mimarileri, topoloji ve yönetim katmanları bilgisiyle bilgisayar ağları için kullanılan farklı sınıflandırma türlerini listeler.	3.3.5	5.2	T1
BG.41	Ağ mimarileri, topoloji ve yönetim katmanları bilgisiyle ağ sunucu sistemlerine ait farklı sınıflandırmaları açıklar.	3.3.5	5.3	T1
BG.42	Ağ arayüzleri ve iletişim standartları bilgisiyle internet erişim yöntemlerini ve cihazlarının özelliklerini açıklar.	3.3.1	5.4	T1
BG.43	Ağ arayüzleri ve iletişim standartları bilgisiyle internet ve intranet web sitelerinin temel özelliklerini açıklar.	3.3.1	5.5	T1
BG.44	Ağ arayüzleri ve iletişim standartları bilgisiyle internet protokollerini ve kullanıldığı yerleri açıklar.	3.3.1	5.6	T1
BG.45	Ağ arayüzleri ve iletişim standartları bilgisiyle iletişim güvenliği temel prensiplerini açıklar.	3.3.1	5.7	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.46	Ağ donanımları ve kablo sistemleri bilgisiyle ağ kablolarına ait sınıflandırmaları sıralar.	3.3.2	6.1	T1
BG.47	Ağ arayüzleri ve iletişim standartları bilgisiyle kablolu ağ standartlarını sıralar.	3.3.1	6.2	T1
BG.48	Ağ arayüzleri ve iletişim standartları bilgisiyle kablolu ağ standartlarının temel özelliklerini açıklar.	3.3.1	6.3	T1
BG.49	Ağ arayüzleri ve iletişim standartları bilgisiyle kablosuz ağ standartlarını sıralar.	3.3.1	6.4	T1
BG.50	Ağ arayüzleri ve iletişim standartları bilgisiyle kablosuz ağ standartlarının temel özelliklerini açıklar.	3.3.1	6.5	T1
BG.51	Ağ arayüzleri ve iletişim standartları bilgisiyle kablosuz erişim noktalarının temel işlev ve özelliklerini açıklar.	3.3.1	6.6	T1
BG.52	Ağ arayüzleri ve iletişim standartları bilgisiyle kablosuz ağ güvenlik kavramlarını açıklar.	3.3.1	6.7	T1
BG.53	Ağ donanımları ve kablo sistemleri bilgisiyle bakır ağ kablolarının temel teknik özelliklerini ve sınıflandırmalarını tanımlar.	3.3.2	6.8	T1
BG.54	Ağ donanımları ve kablo sistemleri bilgisiyle fiber optik ağ kablolarının temel teknik özelliklerini ve sınıflandırmalarını tanımlar.	3.3.2	6.9	T1
BG.55	Ağ donanımları ve kablo sistemleri bilgisiyle farklı ağ kablolarında kullanılan bağlayıcı türlerini açıklar.	3.3.2	6.10	T1
BG.56	Ağ donanımları ve kablo sistemleri bilgisiyle aktif ağ donanımlarını listeler.	3.3.2	7.1	T1
BG.57	Ağ donanımları ve kablo sistemleri bilgisiyle dağıtıcıların türlerini ve temel özelliklerini açıklar.	3.3.2	7.2	T1
BG.58	Ağ donanımları ve kablo sistemleri bilgisiyle tekrarlayıcıların kullanım amaçlarını ve temel özelliklerini açıklar.	3.3.2	7.3	T1
BG.59	Ağ donanımları ve kablo sistemleri bilgisiyle basit ağ anahtarlama donanımlarının temel özelliklerini açıklar.	3.3.2	7.4	T1
BG.60	Ağ donanımları ve kablo sistemleri bilgisiyle dağıtıcı ve ağ anahtarlama donanımlarının temel özelliklerini açıklar.	3.3.2	7.5	T1
BG.61	Ağ donanımları ve kablo sistemleri bilgisiyle köprülerin kullanım amaçlarını ve temel özelliklerini açıklar.	3.3.2	7.6	T1
BG.62	Ağ donanımları ve kablo sistemleri bilgisiyle yönlendiricilerin kullanım amaçlarını ve temel özelliklerini açıklar.	3.3.2	7.7	T1
BG.63	Ağ donanımları ve kablo sistemleri bilgisiyle güvenlik duvarının kullanım amaçlarını ve temel özelliklerini açıklar.	3.3.2	7.8	T1