

EKLER**EK 12UY0106-5/A4-1: 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:

Sunucu İşletim Sistemleri
İşletim Sistemi Kurulumu
Araçlar ve Paket Programlar
Dizin Hizmetleri
Sunucu Servislerini Yapılandırma
Sanallaştırma Teknolojileri
Dosya ve Yazıcı Paylaşımları
Ağ Donanımlarını Yapılandırma
Ağ Donanımlarının Yazılım Güncellemeleri
İnternet Bağlantısı Kurma
Çevre birimlerini Yapılandırma

EK 12UY0106-5/A4-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi**a) BİLGİLER**

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Aktif ağ donanımları ve ağ kabloları ile oluşturulan ağ omurgasının kontrol işlemini açıklar.	G.1.1	1.1	T1
BG.2	Yetkili ağ teknolojileri elemanı ile iletişim sağlayarak, aktif ağ donanımlarının yazılımsal olarak yapılandırılması işlemlerini açıklar.	G.1.2	1.2	T1
BG.3	Ağ donanımlarının erişim şifrelerinin yenilenme zamanlarını belirleme ile ilgili hususları açıklar.	G.1.3	1.3	T1
BG.4	Ağ yapılandırma verilerini ağ dışındaki kaynaklarda da saklanacak şekilde yedekleme işlemini açıklar.	G.1.4	1.3	T1
BG.5	İnternet erişim donanımlarının montajını ve kablo bağlantılarının yapılmasını açıklar.	G.2.1	2.1	T1
BG.6	İnternet bağlantı yapılandırmasını ve test işleminin kurulum kılavuzunda yer alan yönergelere uygun şekilde yapılmasını açıklar.	G.2.2	2.1	T1
BG.7	İnternet bağlantı yapılandırmasının yönergelere uygun şekilde test işlemini açıklar.	G.2.2	2.1	T1
BG.8	Kablosuz erişim noktası isimlerinin, yetkilendirme ve şifreleme yöntemlerini güvenliği sağlayacak biçimde yapılandırılmasını açıklar.	G.3.1	2.2	T1
BG.9	Güvenlik politikasına göre kablosuz erişim şifrelerini yetkili personele dağıtırken izleyeceği yolu açıklar.	G.3.2	2.2	T1
BG.10	Kablosuz erişim şifrelerinin yenilenme zamanlarının belirlenmesini açıklar.	G.3.3	2.2	T1
BG.11	İşletme kural ve yöntemleri ile kullanıcı gereksinimlerine göre tespit edilmiş olan açık kaynak kodlu ve/veya diğer işletim sistemlerinin kurulum yazılımların hazırlanmasını açıklar.	G.4.1	3.1	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.12	Sanallaştırma gereksinimlerini ve imkânlarının tespit işlemini açıklar.	G.4.2	3.1	T1
BG.13	İşletim sistemi bir sanal sistem taşıyıcısı içine kurulacak ise, işletim sistemi taşıyıcı platformun kurulumunu açıklar.	G.4.3	3.1	T1
BG.14	Ağ sunucu işletim sisteminin kurulumunu sağlamak için izlemesi gereken yolu (yetkili ağ teknolojileri elemanı ile iletişime geçerek) açıklar.	G.4.4	3.1	T1
BG.15	İşletim sistemi üzerinde donanım sürücülerinin kurulum işlemini açıklar.	G.4.5	3.2	T1
BG.16	İşletim sistemi üzerinde eksik sürücülerini tespit etme işlemini açıklar.	G.4.5	3.2	T1
BG.17	Donanım sürücülerinin güncel sürümlerini kontrol ederek kurulumları yapılmayan donanımlar için izleyeceği yolu açıklar.	G.4.5	3.2	T1
BG.18	İletişim protokollerinin yüklenerek sunucu ağ erişim ayarlarının yapılandırılması için izlenmesi gereken yolu açıklar.	G.4.6	3.3	T1
BG.19	Ağ arayüzlerini işletim sisteminin türüne uygun şekilde yapılandırma işlemini açıklar.	G.4.6	3.3	T1
BG.20	Güncellemelerin olup olmadığının ve kurulumun uygunluğunun denetlenmesini açıklar.	G.4.7	3.4	T1
BG.21	Ağ yönetim servislerinin kurulumunu açıklar.	G.5.1	4.1	T1
BG.22	Yerel güvenlik duvarı yazılımını ve güvenlik ayarlarının yapılandırmasının kontrol işlemini açıklar.	G.5.5	4.2	T1
BG.23	Sunucuya yapılacak uzaktan erişim yapılandırmasının kontrol işlemini açıklar.	G.5.6	4.2	T1
BG.24	İşletme politikasına ve topolojiye göre IP adresi dağıtım servisi yapılandırmasının kontrol işlemini açıklar.	G.5.2	4.2	T1
BG.25	Kullanıcı veya kullanıcı gruplarının kaynak erişim yapılandırmasını açıklar.	G.7.4	4.2	T1
BG.26	Ağ adı çözümleme servisinin yapılandırmasının kontrol işlemini açıklar.	G.5.3	4.3	T1
BG.27	Gereksiz olan sunucu servislerinin tespit edilerek devre dışı bırakılmasını açıklar.	G.5.4	4.4	T1
BG.28	Yaptığı kontrol sonuçlarına göre sunucu servisinin yapılanmasına ilişkin öneri geliştirme işlemini açıklar.	G.5.7	4.4	T1
BG.29	Dizin hizmeti ile bağlantılı ağ yönetim servislerinin, dizin yapısına uygun şekilde yapılandırılmasını açıklar.	G.6.1	4.5	T1
BG.30	Dizin hizmetinin geçerli olacağı ağ arayüzünün yapılandırmasını açıklar.	G.6.2	4.5	T1
BG.31	Kullanıcı gruplarını, kullanıcıları ve bilgisayar hesaplarını tanımlarken dikkat etmesi gereken hususları açıklar.	G.6.3	4.5	T1
BG.32	Kullanıcı gruplarına ait kurallar ile kullanıcı ortamının yönetilmesini açıklar.	G.6.4	4.5	T1
BG.33	Parola oluşturma kurallarını yöneterek kullanıcı hesaplarının güvenliğinin sağlanması işlemini açıklar.	G.6.5	4.5	T1
BG.34	Sunucu yapılandırma ve yönetme yetkisi olan meslek elemanları ile erişim bilgilerini paylaşırken dikkat etmesi gereken hususları açıklar.	G.7.5	4.5	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.35	Ortak dosya paylaşım alanlarını belirleyerek dosya paylaşımı servisinin yapılandırılmasını açıklar.	G.7.1	4.5	T1
BG.36	Ortak kullanılacak yazıcıları tanımlayarak yazdırma servisinin yapılandırılmasını açıklar.	G.7.2	4.6	T1
BG.37	Faks gönderme ve alma servisinin yapılandırılmasını açıklar.	G.7.3	4.6	T1
BG.38	Sistemi çalıştırmadan önce kurulum kılavuzunda yer alan yönergelere uygun şekilde bağlantılarının yapılması gereken çevre birimlerini listeler.	H.1.1	5.1	T1
BG.39	Sistemden alınan kontrol ve uyarı sesleri ile gösterge ışıklarının bileşenin türüne uygun şekilde anlamlarını açıklar.	H.1.1	5.1	T1
BG.40	Montaj hatasına işaret eden bir ikaz sesi söz konusu ise talimatlara uygun şekilde yapılacak işlemleri sıralar.	H.1.1	5.1	T1
BG.41	Bilgisayar sistemi çalışmıyor ise arıza tespiti ve onarım işlemleri için işletme kural ve yöntemlerine uygun şekilde uygulanacak işlemleri sıralar.	H.1.1	5.1	T1
BG.42	BIOS yazılımının yeni sürümünü yükleme işlemini açıklar.	H.1.2	5.2	T1
BG.43	BIOS yönetim yazılımının çalıştırılmasını, özel BIOS yapılandırması gereken donanımlar söz konusu ise, donanımların kurulum ayarları ve BIOS ekranından çıkış işlemlerini açıklar.	H.1.3	5.2	T1
BG.44	BIOS yazılımında tarih ve saat ayarlarını, işlemci, hafıza ve depolama birimlerinin doğru algılandığını ve donanım ısı ve voltajlarının kabul edilir aralıklarda bulunduğunun kontrol işlemini açıklar.	H.1.4	5.2	T1
BG.45	Özel BIOS yapılandırması gereken donanımlar söz konusu ise, donanımların teknik talimatlarında tanımlanan kurulum ayarlarının yapılmasını açıklar.	H.1.5	5.2	T1
BG.46	Ayarları kaydedip BIOS ekranından çıkma ve sistemi kapatma işlem adımlarını açıklar.	H.1.6	5.2	T1
BG.47	İşletim sistemi kurulumundan önceki hazırlık işlemlerini (işletim sistemi kurulum dosyasının temini, işletim sistemi lisans bilgilerinin temini, gerekli veya kritik donanım sürücü yazılımlarının temini) açıklar.	H.2.1 H.2.2 H.2.3	6.1	T1
BG.48	Bilgisayarda daha önce bir işletim sistemi kurulu olduğunda veya kullanıcı verileri bulunduğunda, kurulum süreci öncesinde saklanması gereken veriler için yapılacak işlemleri listeler.	H.2.4	6.1	T1
BG.49	Önyükleme aygıtlarının (DVD, USB vb.) kullanımını açıklar.	H.2.5	6.2	T1
BG.50	Kurulum sürecinin, süreç sırasında istenilen donanım ve yazılım ayarlamalarının yapılarak tamamlanmasını açıklar.	H.2.6	6.2	T1
BG.51	İşletim sisteminde ilk kullanıcı oturumunda işlemci, hafıza ve depolama birimlerinin işletim sistemi tarafından doğru şekilde tanınmış olduğunun kontrol işlemini açıklar.	H.2.7	6.3	T1
BG.52	İşletim sistemi tarafından tanınmadığı tespit edilmiş donanım birimlerinin sisteme tanıtılmasını açıklar.	H.3.1	6.3	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.53	İşletim sistemi kurulumundan sonra yapılması gereken yüklemeleri (üretici web sitesinden veya ürünle gelen CD/DVD'den güncel sürücü yazılımlarını ve eklentileri yükleme) açıklar.	H.3.2 H.3.3 H.5.1 H.5.6	6.4	T1
BG.54	USB bağlantısı kullanan çevre birimlerinin sürücü yazılımlarını işletim sistemine yükleyerek, sistem kasasındaki USB portlarına olan bağlantılarının yapılmasını açıklar.	H.3.4	6.4	T1
BG.55	Uç ağ donanımlarında kullanılacak güncel güvenlik yazılımı kurulumlarını yaparak tanılama verilerini güncelleştirme işlemini açıklar.	H.5.2	6.4	T1
BG.56	İşletmenin belirlediği standartlara göre tanılama yazılımları ile sistemin sorunsuz çalıştığını doğrulayarak, tanılama raporlarını kaydetme işlemlerini açıklar.	H.5.3	6.4	T1
BG.57	Temel işletim sistemi güvenliğini sağlamak için kullanıcı ihtiyaçlarını karşılayacak güvenlik yazılımlarının kurulum ve yapılandırma işlemlerini açıklar.	H.5.7	6.4	T1
BG.58	İşletim sisteminin daha sonradan bir sorun durumunda kolayca geri yüklenebilmesi için kurulum süreci sonundaki halini disk görüntüsünü alarak yedekleme işleminin yapılmasını açıklar.	H.5.8	6.4	T1
BG.59	Kişisel bilgisayarlar bir dizin hizmetine bağlı olarak çalışacak ise, dizin yapısı ile ilgili yapılandırma işlemlerini açıklar.	H.5.9	6.4	T1
BG.60	Çevre birimlerinin işlevlerinin işletim sistemi üzerinde sorunsuz çalıştığının doğrulanmasını açıklar.	H.5.4	6.5	T1
BG.61	İşlemci, bellek ve ekran kartının beklenen performans düzeyinde çalıştığının ve çevre birimlerinin sorunsuz çalıştığının kontrol işlemini açıklar.	H.5.5	6.5	T1
BG.62	Kritik yükleme işlemleri öncesinde işletim sistemi yedekleme işlemini açıklar.	H.6.1	9.1	T1
BG.63	Kurulacak yazılım ile işletim sisteminin uyumluluğunun kontrol işlemini açıklar.	H.6.2	9.1	T1
BG.64	Kurulumu yapılacak yazılımın eski sürümlerinin kaldırılıp kaldırılmadığının kontrol işlemini açıklar.	H.6.3	9.1	T1
BG.65	Yazılımın kaldırılmadığı durumlarda yapılacak işlemleri açıklar.	H.6.3	9.1	T1
BG.66	Yazılımın kurulum işlemini açıklar.	H.6.4	9.2	T1
BG.67	Yazılım kurulumundan sonra gerçekleştirilmesi gereken yapılandırma işlemlerini açıklar.	H.6.5	9.3	T1
BG.68	Yazılımla ilgili yapılması gereken ayarlamaları ve yapılandırmaları açıklar.	H.6.6	9.3	T1
BG.69	Yazılıma ait güncelleme ve yamaları kontrol ederek güncelleme işlemini yapma işlemlerini açıklar.	H.6.7	9.3	T1
BG.70	Ağ bağlantı desteği bulunan donanımların kablolu veya kablosuz ağ arayüzlerinin yapılandırma işlemini açıklar.	H.7.1	10.1	T1
BG.71	Ağ bağlantı desteği bulunmayan ancak ağ üzerinden kullanılacak donanımların, bağlı oldukları bilgisayar sistemleri üzerinden paylaşım ayarlarının yapılmasını açıklar.	H.7.2	10.1	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.72	Sarf malzemesi kullanan donanımlarda işletme kaynaklarının verimliliğini sağlayacak şekilde gerekli yapılandırmaları açıklar.	H.7.3	10.2	T1
BG.73	Ortak kullanıma açılan çevre birimlerini kullanacak bilgisayarlarda gerekli erişim yapılandırmalarını açıklar.	H.7.4	10.3	T1