

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ
SUNUCU YÖNETİMİ VE SİSTEM GÜVENLİĞİ
GELİŞTİRME VE UYUM EĞİTİMİ
KURS PROGRAMI

Ankara, 2017

İÇİNDEKİLER

PROGRAMIN ADI	1
PROGRAMIN DAYANAĞI.....	1
PROGRAMA GİRİŞ KOŞULLARI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
PROGRAMIN AMAÇLARI	2
PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR	2
PROGRAMIN KREDİSİ.....	3
PROGRAM SÜRESİ VE İÇERİĞİ	3
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ-GEREÇLERİ	4
BELGELENDİRME.....	6

PROGRAMIN ADI

Sunucu Yönetimi ve Sistem Güvenliği Geliştirme ve Uyum Eğitimi

PROGRAMIN DAYANAĞI

1. 24.06.1973 tarihli ve 14574 sayılı Resmî Gazete' de Yayımlanan, 1739 sayılı Millî Eğitim Temel Kanunu,
2. Program hazırlanırken; Resmî Gazetede yayımlanan Ulusal Meslek Standartları, Ulusal Yeterlikler ISCED ve FOET sınıflaması ve ilgili diğer mevzuatlardan yararlanılmıştır.
3. 16.10.2012 tarihli ve 28443 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanan Veri Giriş Elemanı 4. Seviye Ulusal Meslek Standardı,
 - 25.04.2013 tarihli ve 28628 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanan İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği,
 - 16.04.2013 tarihli ve 28620 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanan Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik,
 - 05.11.2013 tarihli ve 28812 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanan Yazılım Geliştirici 4. Seviye, 5. Seviye ve 6. Seviye Ulusal Meslek Standardı
 - 16.10.2012 tarihli ve 28443 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanan Sistem İşletmeni 4. Seviye, 5. Seviye Ulusal Meslek Standardı
 - 05.11.2013 tarih ve 28812 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanan BT İş Analisti 6. Seviye Ulusal Meslek Standardı
 - ISCED ve FOET sınıflaması ve ilgili diğer mevzuatlardan yararlanılmıştır.
4. Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 27.09.2005 tarih ve 329 sayılı kararı ile onaylanan Bilgi ve İletişim Teknolojisi Dersi Öğretim Programı.
5. Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 31.08.2016 Tarih ve 65 sayılı kararı ile kabul edilen, Bilgisayar Bilimi Dersi (Kur 1, Kur 2) Öğretim Programı.
6. 23.05.2007 tarihli ve 26530 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanan 5651 Sayılı İnternet Ortamında Yapılan Yayınların Düzenlenmesi ve Bu Yayınlar Yoluyla İşlenen Suçlarla Mücadele Edilmesi Hakkında Kanun.
7. 01.11.2007 tarihli ve 26687 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanan İnternet Toplu Kullanım Sağlayıcıları Hakkında Yönetmelik.
8. Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 08.02.2011 tarih ve 10 sayılı "Meslekî ve Teknik Eğitim Okul ve Kurumlarının 50 Alanına Ait Haftalık Ders Çizelgeleri ile Çerçeve Öğretim Programlarında Değişiklik Yapılması" konulu kararı.

PROGRAMA GİRİŞ KOŞULLARI

18 yaşını tamamlamış olmak ve sağlık durumu kurs programı uygulamalarını yapmaya elverişli olmak şartıyla aşağıdaki koşullardan herhangi birini karşılayanlar kurs programına katılabilirler.

- a. Meslek liselerinin veya dengi okulların ilgili bölümü mezunu olmak,
- b. MYO ve fakültelerin ilgili bölüm öğrencisi veya mezunu olmak,
- c. Okuryazar olup, işletmelerin ilgili bölümlerinde çalışmış veya çalışıyor olmak.

EĞİTİCİLERİN NİTELİĞİ

Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığınca yayımlanan Öğretmenlik Alanları, Atama ve Ders Okutma Esaslarına göre atanan;

- Bilişim Teknolojileri Meslek Dersleri Öğretmenleri,
- Elektronik Bölümü Elektronik ve Bilgisayar Öğretmenleri,
- Elektronik Bölümü Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Öğretmenleri,
- Gerektiğinde,
 - Bilişim Teknolojileri alanı öğretmenlik mezunları,
 - Elektronik Bölümü Elektronik ve Bilgisayar alanı öğretmenlik mezunları,
 - Elektronik Bölümü Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi alanı öğretmenlik mezunları,

Görev almalıdır.

PROGRAMIN AMAÇLARI

Sunucu Yönetimi ve Sistem Güvenliği Geliştirme ve Uyum Eğitimi kurs programını bitiren bireyin,

1. Sunucu işletim sistemini kurarak yapılandırması,
2. Sunucu, servis ve web hizmetlerini yönetmesi,
3. Ağ paylaşımlarını, IPv4 ve IPv6 ağ yapısını, DNS'i, DHCP'yi yönetmesi,
4. Active Directory'i kurarak yönetmesi,
5. Disk sürücü güvenliğini sağlayacak güvenlik önlemlerini alma ve ağ politikaları geliştirme amaçlanmaktadır.

PROGRAMIN UYGULANMASIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Sunucu Yönetimi ve Sistem Güvenliği yazılımsal ve donanımsal bir yöntemdir. İnsanların ticari ya da hobi amacıyla oluşturduğu ağları güvenli bir şekilde yönetebilmeleri aynı zamanda ülkemize katkı sağlama açısından da önemlidir. Bu kurs programı ile bireylerin bilinçli bir şekilde sunucu işletim sistemini yönetebilmeleri ve sistem güvenliğini sağlayabilmeleri amaçlanmaktadır.
2. Konuların öğretiminde ağırlıklı olarak mesleki yeterlik kazandırmaya yönelik yöntem ve teknikler uygulanır. Anlatım, soru-cevap, grup çalışması, tartışma, araştırma, uygulama yapma vb. yöntem ve teknikleri uygulanabilir.

3. Programın uygulanmasında gerektiğinde iş piyasasının eğitim olanaklarından faydalanılabilir.
4. Kurs programı, Millî Eğitim Bakanlığında görevli uzman, alan öğretmenleri ve alan uzmanlarıyla iş birliği içinde hazırlanmıştır.
5. Sunucu Yönetimi ve Sistem Güvenliği Geliştirme ve Uyum Eğitimi kurs programının amaçları, içeriği ve kazanımları yoluyla kursa katılan bireylere aşağıdaki tabloda verilen değerlerin kazandırılması ve geliştirilmesi hedeflenmiştir.

Değerler
Sorumluluk
Doğruluk ve dürüstlük
Yardımlaşma
Kurallara uyma
Ahlak
Duyarlılık

6. Program Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğüne bağlı eğitim kurumlarında veya diğer kurumlarca açılan ve eğitim-öğretime uygun ortamlarda uygulanır.
7. Uygulamalar mümkünse bilgisayar laboratuvarlarında/sınıflarında veya KİEM sınıflarında yaptırılır.
8. Program uygulanırken kaynak ders kitaplarının bulunmaması durumunda öğretmen/öğretici tarafından hazırlanan ders notlarından yararlanılabilir.
9. Program bitiminde sözlü, yazılı, uygulama yöntemlerinden bir veya birkaçı ile kazanımları değerlendirmeye yönelik sınavlar yapılır.
10. Kurs programı sonunda yapılacak sınavda başarılı olanlara mevzuata uygun belgelendirme yapılır.

PROGRAMIN KREDİSİ

Yaygın eğitim kurumlarında uygulanan kurslarda kredilendirmeler; Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 29.11.2013 tarihli ve 135 sayılı Karar'ı ile kabul edilen "Mesleki ve Teknik Eğitimde Kredilendirme Esasları" doğrultusunda, kurs programını başarıyla tamamlayanlara 4 (dört) kredi verilir.

PROGRAM SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Kurs programının süresi; günde en fazla 8 ders saati uygulanır. Kurs süresi toplam 89 (seksen dokuz) ders saatidir. Eğitim personeli, programın teorik ve uygulama sürelerini belirler.

SUNUCU YÖNETİMİ VE SİSTEM GÜVENLİĞİ GELİŞTİRME VE UYUM EĞİTİMİ KURSU MODÜLLERİ VE ZAMAN TABLOSU

MODÜL ADI	KAZANIM	ÖĞRENME KAZANIMLARI	SÜRE
SUNUCU İŞLETİM SİSTEMLERİ	Sunucu işletim sistemini kurarak yapılandırır.	<ul style="list-style-type: none"> • Sunucu işletim sistemini kurarak yapılandırır. • Güncel sunucu işletim sistemini inceler. 	8

SUNUCU ROLLERİ VE SERVİSLERİ	Sunucu, Servis ve Web Hizmetlerini Yönetir.	<ul style="list-style-type: none"> • Web sunucusunu yönetir. • Yazıcı sunucusunu yapılandırır. • Terminal sunucusunu yönetir. • Dosya servisini yönetir. • Sunucu yayılma servisini kullanır. • Sanal sunucular oluşturur. • Güncelleştirme sunucusu kurar. • Diğer servisleri yönetir. 	40
SUNUCU AĞ MİMARİSİ	Ağ paylaşımlarını, IPv4 ve IPv6 ağ yapısını, DNS'i, DHCP'yi yönetir	<ul style="list-style-type: none"> • Ağ paylaşımını yönetir. • IPv6 ağ yapısını yönetir. • DNS'i yönetir. • DHCP'yi yönetir. • Ağ yük dengelemesini yönetir. 	10
SUNUCUDA ACTIVE DIRECTORY SERVİSİ	Active Directory'i kurarak yönetir.	<ul style="list-style-type: none"> • Active Directory'i kurarak yönetir. • Grup politikalarını düzenler. 	18
SUNUCU GÜVENLİĞİ	Disk sürücü güvenliğini sağlayacak güvenlik önlemlerini alma ve ağ politikaları geliştirir.	<ul style="list-style-type: none"> • Kullanıcı hesap kontrollerini yapar. • Disk sürücü güvenliğini sağlar. • Gelişmiş güvenlik önlemlerini alır. • Ağ politikaları geliştirir. 	13
Kursun Toplam Süresi (Ders Saati)			89

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRMEYLE İLGİLİ ESASLAR

1. Her modül sonrasında değerlendirme yapılmalıdır.
2. Başarım ölçütleri bilgi, beceri ve yeterlikler bazında açıklanmalıdır.
3. Ölçme ve değerlendirme faaliyetleri kursun amaçları ve kazanımları ile uyumlu olmalıdır.
4. Değerlendirme, Yaygın Eğitim Kurumları Yönetmeliği esaslarına göre;
 - Kursiyerin kendi kendine yaptığı tüm öğrenim faaliyetler,
 - Kursiyerin performansına dayalı olarak gerçekleştirilecek sınavlar,
 - Kursiyere kurs sonunda uygulanan yazılı sınavlar,

100 puan üzerinden yapılır.
5. Değerlendirme; ders öğretmeni tarafından yazılı, sözlü, uygulamalı sınavlar veya varsa ödev ya da projelere göre yapılmalıdır. Puanlama yapılırken teorik kısım %40, uygulamalı kısım ise %60 olarak ile belirlenmelidir. Birden fazla sınav şekli ile sınavı yapılan dersin puanı veya notu, bu sınavların aritmetik ortalaması ile belirlenir. Bu puan veya not, kursun başarı puanı ya da notu olarak değerlendirilir.
6. Programların özelliğine göre sınavlar ve başarı değerlendirmesi bilişim teknolojisi kullanılarak da yapılabilir.
7. Kursiyerlerin sağlık durumları veya bedensel engelleri nedeniyle bazı derslerdeki sınavlar, durumlarına uygun sınav yöntemiyle yapılır.

PROGRAMIN UYGULANMASINDA KULLANILACAK ÖĞRETİM ARAÇ-GEREÇLERİ

Programın uygulama sürecinde;

1. Ders kitabı olarak Millî Eğitim Bakanlığının yayınlamış olduğu materyaller kullanılmalıdır.
2. Kaynak ders kitapları, bireysel öğrenme materyalleri, kaynak ders kitaplarının bulunmaması durumunda öğretmen/öğretici tarafından hazırlanan ders notları kullanılmalıdır.
3. Yararlanılacak kaynak araç-gereçlerin programın amaçlarını gerçekleştirecek nitelikte öğretim, yöntem ve tekniklerine uygun olması önem taşımaktadır.
4. Yararlanılacak araç ve gereçler:
 - Microsoft Server
 - Vmware Sanal Makine
 - Bilgisayar
 - Klavye
 - Fare
 - Mouse pad
 - Kulaklık
 - Mikrofon
 - Hoparlör
 - İşletim sistemi
 - Ofis yazılımı
 - Yazıcı
 - Tarayıcı
 - Projeksiyon
 - Pointer (işaretleyici)
 - Barkod Okuyucu
 - Taşınabilir disk
 - CD/DVD
 - Webcam
 - Fotoğraf makinesi
 - Kamera
 - Diyagram oluşturma programı
 - DVI dönüştürücü
 - HDMI dönüştürücü
 - PATA dönüştürücü
 - USB dönüştürücü
 - Faks
 - Fotokopi makinesi
 - Flash bellek
 - Kart okuyucu
 - Sabit disk
 - Güç kablosu
 - Uzatma kablosu
 - Grup priz
 - Çoklayıcı
 - USB veri kablosu
 - VGA veri kablosu
 - DVI veri kablosu
 - HDMI veri kablosu
 - IEEE 1394 veri kablosu
 - İnternet bağlantısı
 - Kablosuz modem

- Telefon
- Cep telefonu
- Kesintisiz güç kaynağı (UPS)
- Ofis malzemeleri
- Kırtasiye malzemeleri

BELGELENDİRME

Kurs programını başarı ile tamamlayanlara, kurs bitirme belgesi, not döküm çizelgesi ve talep edenlere Europass Sertifika Eki verilir.

Kursu tamamlamadan ayrılanlar ile bütün modülleri başaramayanlara başardıkları modülleri gösteren not döküm çizelgesi verilir.