

MEZİTLİ MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU MESLEK LİSESİ

2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI AĞ İLETMENLİĞİ DALI

İŞLETMELERDE BECERİ EĞİTİMİ DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI

HAFTA	SAAT	İŞLEM BASAMAKLARI / HEDEF VE DAVRANIŞLAR	MODÜL VE ÖĞRENME FAALİYETİ	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLER	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLERİ	DEĞERLENDİRME
07 Şubat	∞	<p>"1. Ağ saldırılarını engellemek 2. Ağ iletişim tehditlerini engellemek 3. Ağ saldırılarını engelleyici yazılımları kurmak ve ayarlamak" "4. Ağ güvenlik önlemlerini almak 5. Ağ güvenliği yazılımlarını temin etmek 6. Güvenlik duvarı programı kurmak 7. Spamfiltresini kullanmak 8. Sistem güncellemelerini ve yamaları yapmak" "9. Casus yazılım koruma yazılımı kurmak 10. Açılır pencere engelleyiciyi kullanmak"</p>	<p>MODÜL 7: AĞ GÜVENLİĞİ "1. GÜVENLİK ÖNLEMLERİ 1.1. Ağ saldırıları 1.1.1. Bilgi hırsızlığı 1.1.2. Kimlik hırsızlığı 1.1.3. Veri kaybı ve veri kullanma 1.1.4. Hizmet aksatma 1.1.5. Saldırı kaynakları 1.2. Ağ iletişim tehditleri 1.2.1. Harici ve dahili tehditler 1.2.2. Sosyal mühendislik 1.2.3. Sahte senaryo uydurma 1.3. Saldırı yöntemleri 1.3.1. Hizmet reddi (DoS) 1.3.2. Dağıtılmış hizmet reddi (DDoS) 1.3.3. Deneme yanılma 1.3.4. Casus yazılımlar 1.3.5. İzleme tanımlama bilgileri 1.3.6. Reklam yazılımları 1.3.7. Açılır pencereler 1.3.8. Spam 1.4. Güvenlik önlemleri 1.4.1. Tanımlama ve kimlik doğrulama</p>	<p>Anlatım, Göstererek yaptırma, Bilgisayarda uygulama</p>	<p>Modül, Bilgisayar, Projeksiyon.İlgili İnternet Siteleri</p>	

08 ŞUBAT	∞	<p>11. Antivirüs yazılımını kurmak ve ayarlamak 12. Programla" "1. Kablosuz cihaza bağlanmak 2. Kablosuz cihazın SSID sini değiştirmek 3. Kablosuz cihazın kimlik doğrulamasını yapılandırmak 4. Kablosuz cihaza bağlantı şifresi oluşturmak 5. Kablosuz cihazın trafik filtreleme ayarlarını yapmak"</p>	<p>2. GÜVENLİK ARAÇLARI VE UYGULAMALAR 2.1. Güvenlik duvarı 2.2. Spam filitresi 2.3. Yamalar ve güncellemeler" " 2.4. Casus yazılımlardan korunma yazılımları 2.5. Açılır pencere engelleyicileri 2.6. Antivirüs yazılımları" "3. KABLOSUZ ORTAM GÜVENLİĞİ 3.1. Kablosuz LAN da güvenlik 3.2. SSID 3.3. WLAN a saldırılar 3.4. WLAN a erişimi sınırlama 3.5. WLAN da kimlik doğrulama 3.6. WLAN da şifreleme 3.6.1. WEP 3.6.2. WPA 3.7. WLAN da trafik filtreleme"</p>	<p>Anlatım, Göstererek yaptırma, Bilgisayarda uygulama</p>	<p>Modül, Bilgisayar, Projeksiyon.İlgili İnternet Siteleri</p>	
----------	---	---	--	--	--	--

09 ŞUBAT	∞	<p>Ağa uygulanacak IP adres sınıfını belirlemek IP adresi oluşturmak NAT işlemi yapmak</p>	<p>MODÜL 8: TCP/IP PROTOKOLÜ "1. TCP/IP ADRESİNİN SINIFLARI 1.1. Ipv4 1.1.1. IP yapısı 1.1.2. Ipv4 Yayınlar (CAST) 1.1.2.1. Unicast 1.1.2.2. Broadcast 1.1.2.3. Multicas" "1.1.3. Adres Türleri 1.1.3.1. Özel Adresler 1.1.3.2. Genel Adresler 1.1.4. IP Sınıfları ve Subnet Mask 1.1.4.1. A Sınıfı 1.1.4.2. B Sınıfı 1.1.4.3. C Sınıfı 1.1.4.4. D Sınıfı 1.1.4.5. E Sınıfı 1.1.5. Alt ağlar 1.1.5.1. Alt ağ oluşturma 1.1.5.2. Alt Ağlar Arası İletişim 1.1.6. NAT işlemleri 1.1.6.1. Statik NAT 1.1.6.2. Dinamik NAT"</p>	Anlatım, Göstererek yaptırma, Bilgisayarda uygulama	Modül, Bilgisayar, Projeksiyon.İlgili İnternet Siteleri	
14 ŞUBAT	∞	<p>IPv6 yapısını incelemek "1. Ağ komşuları penceresini açmak 2. Sistemin IP Adresini göstermek 3. IP adresini otomatik girmek "4. Sisteme IP adresini elle girmek 5. Alt ağ maskesini girmek 6. Varsayılan ağ geçidini girmek 7. DNS sunucu adresini girmek 8. Girilen bilgilerin doğruluğunu test etmek"</p>	<p>1.2. Ipv6 Adresleri "2. TCP/IP ADRESLEME 2.1. IP Adresi atama 2.1.1. Statik ve dinamik IP ataması " 2.1.2. DHCP 2.2. Ipconfig komutu ve parametreleri"</p>			

15-16 ŞUBAT	∞	Alt ağ maske adresi oluşturmak Alt ağ oluşturma yazılımını kullanmak	MODÜL 9: ALT AĞLAR "1. ALT AĞLAR 1.1. Alt ağ oluşturma 1.2. Alt ağ maske adresi oluşturma 1.3. Alt ağ maskesi uygulaması 1.3.1. A sınıfı ağların alt ağlarının oluşturulması 1.3.2. B sınıfı ağların alt ağlarının oluşturulması 1.3.3. C sınıfı ağların alt ağlarının oluşturulması" "1.4. AND işlemi ile hesaplanma 1.5. Alt ağ oluşturma programları"	Anlatım, Göstererek yaptırma, Bilgisayarda uygulama	Modül, Bilgisayar, Projeksiyon.İlgili İnternet Siteleri	
	∞	Sistem yapılandırma ve test komutlarını kullanmak Komutları kullanarak sistemi test etmek	"2. AĞ TESTİ 2.1. Ağ test komutları ve parametreleri 2.1.1. Ping 2.1.2. Ipconfig 2.1.3. Tracert 2.1.4. Nstat" "2.1.5. Netstat 2.1.6. Arp 2.1.7. Nslookup"			

21-23 ŞUBAT	∞	İletim katmanı portlarını kullanmak " Tüm portları test etmek Bilgisayarı ağa bağlamak"	<b>MODÜL 10: AĞ HİZMETLERİ</b> <b>"1. İLETİM KATMANI PROTOKOLLERİ</b> 1.1. İstemci / Sunucu ilişkisi 1.2. İletim Katmanı Protokolleri 1.2.1. TCP 1.2.1.1. TCP Protokolünün Yapısı 1.2.1.2. TCP ile Gletişim 1.2.1.3. Veri Transferi 1.2.1.4. Akış Kontrolü 1.2.1.5. Servis Saldırıları 1.2.2. UDP 1.2.2.1. UDP Protokolünün Yapısı 1.2.2.2. UDP ile Gletişim 1.3. İletim Katmanı Portları 1.4. İletim Katmanı Servisleri 1.5. Servis Portları" "1.6. İstemci Portları 1.6.1. Port Numaraları"	Anlatım, Göstererek yaptırma, Bilgisayarda uygulama	Modül, Bilgisayar, Projeksiyon.İlgili İnternet Siteleri	18 MART ÇANAKKALE ŞEHİTLERİNİ ANMA GÜNÜ
	∞	"1. FTP'yi Kullanmak 2. TFTP'yi Kullanmak 3. HTTP'yi kullanmak" "4. IM istemci ve sunucuları kullanmak 5. VoIP kullanmak 6. E-posta istemci ve sunucuları kullanmak"	<b>"2. UYGULAMA KATMANI UYGULAMALARI</b> 2.1. TCP/IP Uygulama Katmanı 2.2. Uygulama Katmanı Protokolleri ve hizmetleri 2.2.1. DNS 2.2.2. FTP ve TFTP istemci ve sunucular 2.2.3. Web istemci ve sunucular (http) 2.2.4. E-Posta istemci ve sunucular" "2.2.5. Anlık mesajlaşma istemci ve sunucular (IM) 2.2.6. Ses istemci ve sunucular (VoIP) 2.2.7. Bağlantı noktası numaraları"			
	∞	"1. OSI modeli katmanlı yapısını kullanmak 2. TCP/IP katman yapısını kullanmak 3. Ağ cihazlarının hangi katmanlarda çalıştığını listelemek	<b>"3. MODELLER VE PROTOKOLLER</b> 3.1. OSI modeli ve katmanları 3.2. TCP/IP modeli ve katmanları 3.3. Protokollerin etkileşimi"			

28 ŞUBAT-01 MART	∞	Yönlendirici bağlantılarını yapmak	MODÜL 11: YÖNLENDİRİCİLER "1. YÖNLENDİRİCİ 1.1. WAN' lar 1.1.1. WAN'lara Giriş 1.1.2. Yönlendiriciler 1.1.3. LAN ve WAN'larda yönlendiriciler 1.1.4. Wan'da yönlendiricilerin rolü	Anlatım, Göstererek yaptırma, Bilgisayarda uygulama	Modül, Bilgisayar, Projeksiyon.İlgili İnternet Siteleri	
	8	Yönlendirici bağlantılarını yapmak Yönlendirici yazılımını başlatmak	"1.2. Yönlendiricilerin yapısı ve bağlantıları 1.2.1. Yönlendirici iç bileşenleri 1.2.2. Yönlendirici fiziksel özellikleri 1.2.3. Yönlendirici port bağlantıları 1.2.4. Yönlendirici konsol bağlantılar 2. ROS (YÖNLENDİRİCİ İŞLETİM SİSTEMİ) YAZILIM İŞLETİMİ 2.1. ROS Kullanımı 2.1.1. ROS (Yönlendirici İşletim Sistemi) Yazılımının Amacı 2.1.2. Yönlendiricilerde Arayüz Kullanımı 2.1.3. Yönlendirici Kullanıcı ArayüzModları 2.1.4. ROS (Yönlendirici İşletim Sistemi) Yazılım Özellikleri 2.1.5. ROS (Yönlendirici İşletim Sistemi)Yazılımı Çalıştırma			

02 MART	∞	Yönlendirici yazılımını başlatmak	<p>2.2. Yönlendiricilerin Başlatılması</p> <p>2.2.1. Yönlendiricilerin İlk Defa Açılımı</p> <p>2.2.2. Yönlendirici Açılış Modları</p> <p>2.2.3. Yönlendirici Led Göstergeleri</p> <p>2.2.4. Konsol Oturumu Kurma</p> <p>2.2.5. Yönlendirici Oturum Açma</p> <p>2.2.6. Kısayol Tuşları</p> <p>2.2.7. Önceki Komutları Geri Çağırma</p> <p>2.2.8. Komut Satırı Hatalarında Sorun Giderme</p> <p>2.2.9. Sürüm Gösterme Komutu (Show Versiyon)</p>			
7-9 MART	∞	Yönlendiriciyi ayarlamak	<p>"3. YÖNLENDİRİCİ KOMUTLARI</p> <p>3.1. CLI komut modları</p> <p>3.2. Yönlendiricinin adlandırılması</p> <p>3.3. Yönlendirici şifreleme</p> <p>3.4. Show komutlarını inceleme</p> <p>3.5. Seri arayüz Yapılandırma</p> <p>3.6. Yapılandırma değişikliklerini yapma</p> <p>3.7. Ethernet arayüzü yapılandırma</p>	Anlatım, Göstererek yaptırma, Bilgisayarda uygulama	Modül, Bilgisayar, Projeksiyon.İlgili İnternet Siteleri	
	∞	Konfigürasyon tanımlamaları yapmak	<p>"4. YÖNLENDİRİCİ YAPILANDIRMASI</p> <p>4.1. Yapılandırma standartlarının önemi</p> <p>4.2. Arayüz tanımlamaları ve yapılandırma</p> <p>4.3. Bağlantı mesajları</p> <p>4.4. Açılış mesajı</p>			
	∞	Konfigürasyon tanımlamaları yapmak	<p>"4.5. Günün mesajı</p> <p>4.6. Ana makine (Host) ismi çözünürlüğü</p> <p>"4.7. Kullanıcı tablo ayarları</p> <p>4.8. Yapılandırma dosyalarının yedeklenme</p>			

14-16 MART	∞	"1. Yönlendiriciyi başlatmak 2. Açılış komutları ile yönlendiriciyi başlatmak" "3. Yapılandırmayı değiştirmek 4. Açılış problemlerini gidermek"	MODÜL 12: YÖNLENDİRİCİ DOSYA SİSTEMİ "1. YÖNLENDİRİCİ ÖNYÜKLEME 1.1. Yönlendirici açılışı 1.2. ROS önyükleme 1.3. Açılış komutu" 1.4. Yapılandırmayı değiştirme	Anlatım, Göstererek yaptırma, Bilgisayarda uygulama	Modül, Bilgisayar, Projeksiyon.İlgili İnternet Siteleri	ÇANAKKALE ŞEHİTLERİNİ ANMA GÜNÜ
	∞	"1. Yönlendiriciyi başlatmak 2. Yapılandırma dosyasının yedeğini almak" "3. ROS 'u geri yüklemek 4. Dosya sistemini kontrol etmek"	1.5. Yönlendirici işletim sisteminin açılış hataları "2.3. ROS 'u geri yükleme 2.4. Dosya sistemini kontrol etme			
	∞	"1. Komut satırını çalıştırmak 2. Yönlendirme Tablosunu görüntülemek"	MODÜL 13: YÖNLENDİRME TEMELLERİ "1. YÖNLENDİRME KATMANI 1.1. Yönlendirilebilir ve yönlendirilmiş Protokoller 1.2. Yönlendirilmiş Protokol (IP)			
21-23 MART	∞	3. Yol üzerindeki yönlendiricileri tespit etmek Yol tanımlama protokollerini kullanmak	1.3. IP Paketlerinin Yapısı "2. YOL TANIMLAMA PROTOKOLLERİ 2.1. Yönlendirme 2.2. Yönlendirme ve anahtarlama karşılaştırılması			
	∞	Yol tanımlama protokollerini kullanmak	"2.3. Yönlendirilmiş ve yönlendirme karşılaştırılması 2.4. Yönlendirme tablosu" "2.5. Yönlendirme algoritmaları 2.5.1. Bağlantı durumu yönlendirmesi 2.5.2. Uzaklık Vektörü yönlendirmesi "2.6. Metrik değer parametreleri			
	∞	Yol tanımlama protokollerini kullanmak Sabit yönlendirme yapmak	MODÜL 14: YÖNLENDİRME TÜRLERİ "1. SABİT YÖNLENDİRME 1.1. Sabit Yönlendirme 1.2. Iproute komutu			
28 MART	∞	Sabit yönlendirme yapmak Dinamik yönlendirme yapmak	1.3. Sabit yönlendirme sorunları "2. DİNAMİK YÖNLENDİRME 2.1. Yönlendirme iletişim kuralları			



29-30 MART	∞	Dinamik yönlendirme yapmak	"2.2. Özerk sistemler 2.3. Yönlendirme iletişim kurallarının ve özerk sistemlerin amacı "2.4. Yönlendirme iletişim kuralları sınıflarının tanımlanması 2.5. Uzaklık vektörü yönlendirme iletişim kuralı özellikleri ve örnekleri" 2.6. Bağlantı-durum (link-state) yönlendirme iletişim kuralı özellikleri ve örnekler	Anlatım, Göstererek yaptırma, Bilgisayarda uygulama	Modül, Bilgisayar, Projeksiyon.İlgili İnternet Siteleri
	∞	RIP yönlendirmesini yapılandırmak	MODÜL 15: UZAKLIK VEKTÖRÜ YÖNLENDİRME "1. RIP YÖNLENDİRME 1.1. Uzaklık vektörü yönlendirme 1.2. RIP" "1.2.1. RIP yönlendirme 1.2.2. RIP yapılandırması		
4-6 NİSAN	∞	RIP yönlendirmesini yapılandırmak IGRP yönlendirmesini yapılandırmak	1.2.3. RIP sorunlarının tespiti ve giderilmesi "2. IGRP YÖNLENDİRME 2.1. IGRP yapılandırması 2.2. IGRP sorunlarının tespiti ve giderilmesi" 2.3. RIP' i IGRP' ye Dönüştürme		
	∞	Yönlendirme tablosunu yapılandırmak	"3. YÖNLENDİRME TABLOSU 3.1. Yönlendirme yolunu görüntüleme 3.2. Ağ geçidini belirleme" "3.3. Paketlerin iletimi 3.4. Yönlendirmeleri gösterme		
	∞	Kurulum öncesi hazırlıkları tamamlar	MODÜL 1: SUNUCU İŞLETİM SİSTEMLERİ "1. KURULUM ÖNCESİ HAZIRLIK 1.1. Genel olarak Windows Server 2008 özellikleri 1.2. Teknik Özellikler 1.3. Gereksinimler 1.3.1. Yazılım gereksinimleri 1.3.2. Donanım gereksinimleri		

11-13 NİSAN	∞	Sunucu işletim sistemini kurar ve yapılandırır	"2. SUNUCU İŞLETİM SİSTEMİNİ KURULUMU VE YAPILANDIRMA 2.1. Windows Server 2008 normal kurulum 2.2. Unattended (yalnız) kurulum 2.3. Kurulum sonrası temel yapılandırma 2.4. Kontrol panel öğeleri ve özellikleri 2.5. Dosya, paylaşım ve NTFS	Anlatım, Göstererek yaptırma, Bilgisayarda uygulama	Modül, Bilgisayar, Projeksiyon.İlgili İnternet Siteleri	
	∞	Sunucu işletim sistemini kurar ve yapılandırır	"2.6. Server Yedekleme (Backup) yönetimi 2.7. Disk Yapılandırması (RAID) 2.7.1. RAID 0 2.7.2. RAID 1 2.7.3. RAID 5			
	∞	Güncel sunucu işletim sistemlerini günceller	3. GÜNCEL SUNUCU İŞLETİM SİSTEMLERİ 3.1. Windows Server ailesi 3.2. Windows Server 2008 versiyonları 3.3. Güncellemeler ve Servis paketleri (Service Pack)			
18-19 NİSAN	∞	Sunucu yönetir	MODÜL 2: SUNUCU ROLLERİ "1. SUNUCU YÖNETİMİ 1.1. Özet Sunucu Bilgisi 1.2. Özet rol bilgisi 1.3. Özet özellik bilgisi 1.4. Önceki yapılandırma görevleri 1.5. Sunucu Yönetim sihirbazı 1.6. Sunucu yönetim komut satırı uygulamaları			23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMI
	∞	Sunucu çekirdeğini kurar ve yapılandırır	2. SUNUCU ÇEKİRDEĞİ 2.1. Server Core kurulumu 2.2. Server Core Temel yapılandırma 2.3. Server Core üzerinde rol ve özellik yüklenmesi			

20 NISAN	8	Sunucu çekirdeğini kurar ve yapılandırır Web sunucuyu yönetir	"2.4. Server Core üzerinde Domain kurulumu 2.5. Windows PowerShell 2.5.1. Temel Komutlar 3. WEB SERVER (IIS) 3.1. IIS kurulumu ve yönetimi	Anlatım, Göstererek yaptırma, Bilgisayarda uygulama	Modül, Bilgisayar, Projeksiyon.İlgili İnternet Siteleri	1 MAYIS İŞÇİ BAYRAMI
25-27 NISAN	∞	Web sunucuyu yönetir Yazıcı sunucusunu yapılandırır Terminal sunucuyu yönetir	3.2. Web servisi kurulumu ve yayımlama yapılandırması 3.3. FTP servisi ve yayımlama yapılandırması "4. YAZICI SUNUCUSU 4.1. Yazıcı sunucusu4.2. LDP servisi 4.3. İnternetyazdırma4.4. Yazıcı migrasyonu 5. TERMİNAL SUNUCU 5.1. Terminal Server5.2. Terminal Server yapılandırır 5.3. Lisanslama			
	∞	Dosya servisini yönetir	MODÜL 3: SUNUCU SERVİSLERİ "1. DOSYA SERVİSİ 1.1. Dağıtılmış dosya Sistemi (Distributed File System) 1.2. Dosya sunucu kaynak yönetimi "1.3. Paylaşım ve Depolama Yönetimi 1.4. Ağ Dosya sistemi servisi 1.5. Windows arama servisi			
	∞	Sunucu yayılma servisini kullanır	"2. SUNUCU YAYILMA (DEPLOYMENT) SERVİSİ 2.1. Windows Deployment Servis (WDS) kurulumu ve yapılandırması2.2. Ğmaj Yükleme 2.3. Bootimajı2.4. Çoklu yayın gönderme 2.5. Komut satırından WDS yönetimi			

2-4 MAYIS	∞	Diğer servisleri yönetir	3. DİĞER SERVİSLER 3.1. Streaming Media Servisi (Ortam akış Servisi) 3.2. Windows Sharepoint (Paylaşım noktası) servisleri" 3.3. Windows Server Performans yönetimi	Anlatım, Göstererek yaptırma, Bilgisayarda uygulama	Modül, Bilgisayar, Projeksiyon.İlgili İnternet Siteleri	
	∞	Ağ paylaşımını yönetir	MODÜL 4: SUNUCU AĞ MİMARİSİ "1. AĞ PAYLAŞIMI 1.1. Ağ paylaşım merkezi1.2. Ağ gezgini 1.3. Dosya paylaşımı1.4. PublicFolder 1.5. Yazıcı paylaşımı1.6. ğifre korumalı dosya paylaşımı 1.7. Ağ haritası			
	∞	IPv6 ağ yapısını yönetir DNS yönetir	"2. IPV6 AĞ YAPISINI 2.1. IPv62.2. IPv6 ile IPv4 karşılaştırılması 2.3. IPv6 yapısı" "3. DNS3.1. Global NamesZone 3.2. Background ZoneLoading 3.3. RODC desteği			
9 MAYIS	∞	DHCP yönetir Ağ yük dengelemesini yönetir	4. DHCP 4.1. DHCPv6 Modu 4.2. NAP (Network Access Protection) Desteği ile DHCP zorlamak" "5. AĞ YÜK DENGELMESİ 5.1. Network LoadBalancing 5.2. Failover Kümeleme (Clustering) 5.3. NFS (Network File System – Ağ Dosya Sistemi)			

10-11 MAYIS	∞	Active Directory"i kurar	<p>MODÜL 5:SUNUCUDA ACTIVE DIRECTORY YAPISI</p> <p>"1. ACTIVE DIRECTORY</p> <p>1.1. Active Directory Domain servislerini</p> <p>1.2. Active Directory Federation (Federasyon) servisleri"</p> <p>"1.3. Active Directory Lightweight Servisi</p> <p>1.4. Active Directory Rights Management Servisi</p>	Anlatım, Göstererek yaptırma, Bilgisayarda uygulama	Modül, Bilgisayar, Projeksiyon.İlgili İnternet Siteleri	
	∞	Active Directory"i yönetir	<p>"2. ACTIVE DIRECTORY YÖNETİMİ</p> <p>2.1. Yerleşik kullanıcı ve gruplar</p> <p>2.2. Kullanıcılar ve gruplar oluşturur"</p> <p>"2.3. Kullanıcı ve grupları yönetir</p> <p>2.4. Yetki delegasyonu düzenler</p>			
16-17 MAYIS	∞	Grup politikalarını düzenler	<p>"3. GRUP POLİTİKALARI</p> <p>3.1. Grup policy (politika) ayarları</p> <p>3.2. Başlangıç GPO</p> <p>3.3. GPO Filtresi</p> <p>3.4. Çoklu Lokal GPO (LGPO)</p>			
	∞	Kullanıcı hesap kontrollerini yapar Disk sürücü güvenliğini sağlar	<p>MODÜL 6: SUNUCU GÜVENLİĞİ</p> <p>"1. KULLANICI HESAP KONTROLLERİ</p> <p>1.1. UAC (User Account Control) aktifleştirmek</p> <p>1.2. UAC için GPO ayarları</p> <p>1.3. Secure Desktop (Güvenli Masaüstü) 18 MART ÇANAKKALE ZAFERİ"</p> <p>"2. DİSK SÜRÜCÜ GÜVENLİĞİ</p> <p>2.1. TPM (Trusted Platform Module – Güvenli Platform Modülü)</p> <p>2.2. Bitlocker sistemi</p>			

18 MAYIS	∞	Disk sürücü güvenliğini sağlar Gelişmiş güvenlik önlemleri alır	"2.3. Bitlocker Sistem gereksinimleri 2.4. şifreleme 2.5. Kimlik doğrulama metodları 2.6. Bitlocker GPO ayarları" "3. GELİŞMİŞ GÜVENLİK ÖNLEMLERİ 3.1. Windows Güvenlik duvarı (Firewall) 3.2. Gelen – Giden trafiği filtreleme 3.3. Bağlantı güvenlik kuralları 3.4. Güvenliğin monitör edilmesi	Anlatım, Göstererek yaptırma, Bilgisayarda uygulama	Modül, Bilgisayar, Projeksiyon.İlgili İnternet Siteleri	
23-25 MAYIS	∞	Ağ politikaları geliştirir	"4. AĞ POLİTİKALARI 4.1. Ağ Politika Sunucu (NPS) 4.2. Sağlıklı kayıt yetkilisi (HRA – HealthRegistrationAuthority)" 4.3. Sunucu Güvenlik Belgesi yetkilendirme protokolü (HCAP – Host CredentialAuthorization Protocol)			
	∞	Sanal sunucular oluşturur	MODÜL 7:İLERİ DÜZEY SUNUCU YÖNETİMİ "1. SANALLAŞTIRMA 1.1. Hyper-V nedir 1.2. Hyper-V yenilikleri 1.3. Hyper-V kurulumu ve yapılandırması 1 MAYIS EMEK ve DAYANIŞMA GÜNÜ" "1.4. Kurulum sonrası işlemler 1.5. Lisanslama gereksinimi 1.6. Lisanslama işlemleri			
	∞	Sanal sunucular oluşturur Güncelleştirme sunucusu kurar	"1.7. Hyper-V imaj alma işlemi 1.8. Hyper-V bakımı "2. GÜNCELLEŞTİRME SUNUCUSU 2.1. WSUS Kurulumu			
30-31 MAYIS-01 HAZİRAN	∞	Güncelleştirme sunucusu kurar	2.2. WSUS nedir? 2.3. WSUS Kurulumu ve yapılandırma 2.4. Kullanıcı yapılandırması			
	∞	Proje ödevleri değerlendirme	PROJE ÖDEVLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ			
	∞	Proje ödevleri değerlendirme	PROJE ÖDEVLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ			

6-8 HAZİRAN	∞	Proje ödevleri değerlendirme	PROJE ÖDEVLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	Anlatım, Göstererek yaptırma, Bilgisayarda uygulama	Modül, Bilgisayar, Projeksiyon.İlgili İnternet Siteleri	
	∞	Tüm çalışma yılı değerlendirilir.Gözden kaçan noktalar belirtilir.	TÜM YILIN GENEL DEĞERLENDİRMESİ DİLEK VE TEMENNİLER			
	∞	Tüm çalışma yılı değerlendirilir.Gözden kaçan noktalar belirtilir.	TÜM YILIN GENEL DEĞERLENDİRMESİ DİLEK VE TEMENNİLER			

\* 2577 Sayılı Tebliğler Dergisinde Yayımlanan Meslekî Eğitim ve Öğretim Sisteminin Güçlendirilmesi Projesi (MEGEP) Kapsamında Geliştirilen Haftalık Ders Çizelgeleri ile Çerçeve Öğretim Programlarına göre hazırlanmıştır.

\* Bilişim Teknolojileri Alanı Ders Bilgi Formuna göre hazırlanmıştır.

\* Atatürkçülük konuları ile ilgili olarak 2104 ve 2488 sayılı Tebliğler Dergisinden yararlanılmıştır.

Mustafa İlhan EVGİN

Taşkın SAYGIN

Çiğdem YETER

18.09.2017  
U Y G U N D U R  
Ahmet Oktay ÖZTOP  
Okul Müdürü