

MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

10.SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE ANAHTARLAMA DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI

AY	SÜRE		KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
	HAFTA	DERS SAATI					
EYLÜL	1. HAFTA(12-16)	10	İhtiyaca uygun ağ sisteminin tasarımını yapar. Fiziksel ortama ve ağ çeşidine göre topoloji seçer.	ÖĞRENME BİRİMİ: AĞLARA GİRİŞ 1.1. Ağ Sistemi Tasarımı 1.1.1. Ağ İletişimi 1.1.2. Ağ Çeşitleri 1.1.3. Ağ Bağlantı Tipleri 1.2. Ağ Topolojileri 1.2.1. Fiziksel Topolojiler 1.2.2. Mantıksal Topoloji Atatürk'ün Milli Eğitime Verdiği Önem 15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü ve Önemi	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	2. HAFTA(19-23)	10	Ağ kablosu hazırlar.	ÖĞRENME BİRİMİ: YEREL AĞ SİSTEMLERİ 2.1. Ağ Kablosu Hazırlama 2.1.1. Bakır Kablo Kullanılarak Ağ Kablosu Hazırlama 2.1.1.1. Koaksiyel (Eş Eksenli) Kablo 2.1.1.2. Çift Bükümlü [TP (Twisted Pair)] Kablo 2.1.1.3. Ağ Kablosu İçin Gerekli Aletler 2.1.1.4. Kablolama Standartları 2.1.2. Kablo Test Cihazının Kullanılması 2.1.2.1. LED Lambalı Kablo Test Cihazı 2.1.2.2. Dijital Kablo Test Cihazı	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	3. HAFTA(26-30)	10	Ağ cihazlarını kullanır.	2.2. Ağ Cihazları 2.2.1. LAN Ağında Kullanılan Ağ Cihazları 2.2.2. LAN Cihazlarının Ağdaki Görevleri 2.2.3. Dağıtıcılar (Hub) 2.2.4. Anahtarlar (Switch) 2.2.5. Yönlendiriciler (Router) 2.2.6. Kablosuz Erişim Noktaları (Access Point) 2.2.7. Modem 2.2.8. Ağ Çeşidine Göre Ağ Cihazı Seçme	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
EKİM	4. HAFTA(3-7)	10	Sistem güvenliği için iletim katmanı portlarını kullanır.	ÖĞRENME BİRİMİ: AĞ HİZMETLERİ 3.1. Ağ Hizmetlerinde İletim (Taşıma) Katmanı ve Port Kullanımı 3.1.1. İstemci / Sunucu İlişkisi 3.1.2. TCP Protokolü 3.1.3. UDP Protokolü 3.1.4. Taşıma Katmanında Kullanılan Port Numaraları 3.1.5. İyi Bilinen Port Numaraları 3.1.6. Komut İstemci Kullanarak Port İzleme	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	5. HAFTA(10-14)	10	Talimatlara göre uygulama katmanı uygulamalarını kullanır. Ağ hizmetlerine göre ağ protokolünü yapılandırır.	3.2. Uygulama Katmanı Protokolleri 3.3. Ağ Protokolleri 3.3.1. Açık Sistem Ara Bağlantısı (OSI) Modeli 3.3.2. İletim Denetimi Protokolü / İnternet Protokolü (TCP/IP) Modeli 3.3.3. Doğru Ağ Protokolünü Seçme ve Kullanma Atatürk'ün İnkilâpçılık İlkesi	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	

MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

10.SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE ANAHTARLAMA DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI

SÜRE			KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME	
AY	HAFTA	DERS SAATI						
EKİM	6 . HAFTA(17-21)	10	Kullanıcı sayısına göre TCP/IP adres sınıflarını kullanır.	<p>ÖĞRENME BİRİMİ: AĞ ADRESLEME</p> <p>4.1. Kullanıcı Sayısına Göre TCP/IP Adres Sınıfları</p> <p>4.1.1. IPv4 Adres Yapısı</p> <p>4.1.1.1. IPv4 Adres Sınıfları</p> <p>4.1.1.2. Sınıfsız IPv4 Adresi (CIDR/ Classless Inter Domain Routing)</p> <p>4.1.1.3. Özel IP Adresleri (Private IP Address)</p> <p>4.1.2. NAT [Network Address Translation (Ağ Adresi Çeviricisi)]</p> <p>4.1.2.1. Statik NAT</p> <p>4.1.2.2. Dinamik NAT</p> <p>4.1.2.3. Overload NAT</p>	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları		
	7 . HAFTA(24-28)	10	Kullanıcı sayısına göre TCP/IP adres sınıflarını kullanır.	<p>4.1.3. IPv6 Adres Yapısı</p> <p>4.1.3.1. IPv6 Başlık Yapısı</p> <p>4.1.3.2. IPv6 Adresi Gösterim Şekli</p> <p>4.1.4. Alt Ağ Maskesi</p> <p>4.2. Ağ Cihazlarına TCP/IP Adresi Girişi</p> <p>4.2.1. IP Adresi Atama Türleri</p> <p>Atatürk'ün Cumhuriyetçilik İlkesi</p>	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI 1.DÖNEM 1.SINAV	
EKİM-KASIM	8 . HAFTA(31-4)	10	Ağ cihazlarına doğru TCP/IP adres girişini yapar .	<p>4.2.1.1. Elle (Manuel) IP Adresi Atama</p> <p>4.2.1.2. Dinamik Bilgisayar Konfigürasyon Protokolü (DHCP)</p> <p>4.2.2. DHCP ile IP Adresi Atama</p> <p>4.2.3. Atanmış IP Bilgilerini Öğrenme</p> <p>4.2.4. IP Adresi Atama Türü Seçme</p> <p>4.2.5. Cihazlara Elle IP Adresi Atama</p>	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları		
KASIM	9 . HAFTA(7-11)	10	Ağı isteğe uygun alt ağlara ayırır.	<p>ÖĞRENME BİRİMİ: ALT AĞLAR</p> <p>5.1. Alt Ağ Maskesi Hesaplama İşlemleri</p> <p>5.1.1. Alt Ağ</p> <p>5.1.2. Alt Ağ Oluşturma</p> <p>Atatürk'ün Kişiliği ve Özellikleri</p>	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	10 KASIM ATATÜRK'Ü ANMA GÜNÜ VE ATATÜRK HAFTASI	
	1.ARA TATİL (14-18 KASIM 2022)							
	10 . HAFTA(21-25)	10	Ağı isteğe uygun alt ağlara ayırır.	<p>5.1.3. Alt Ağ Maskesi Hesaplama</p> <p>5.1.4. Değişken Uzunluklu Alt Ağ Maskesi [VLSM (Variable Lenght Subnet Mask)]</p> <p>5.1.5. Ağın Gereklerine Göre Alt Ağ Oluşturma</p> <p>Atatürk'ün eğitime ve bilime verdiği önem Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin</p>	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları		
KASIM-ARALIK	11 . HAFTA(28-2)	10	Alt ağların hatasız çalışmasını komutlarla kontrol eder.	<p>5.2. Komutlarla Alt Ağların Kontrol Edilmesi</p> <p>5.2.1. Ağ Kontrol Komutları</p> <p>5.2.1.1. ipconfig Komutu</p>	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları		

MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

10.SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE ANAHTARLAMA DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI

SÜRE			KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
AY	HAFTA	DERS SAATI					
ARALIK	12 . HAFTA(5-9)	10	Alt ağların hatasız çalışmasını komutlarla kontrol eder.	5.2.1.2. ping Komutu 5.2.1.3. tracert Komutu 5.2.1.4. nbtstat Komutu	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	13 . HAFTA(12-16)	10	Alt ağların hatasız çalışmasını komutlarla kontrol eder.	5.2.1.5. netstat Komutu 5.2.1.6. arp Komutu 5.2.1.7. nslookup Komutu Atatürk Milliyetçiliğinin Türk Toplumuna Sağladığı Faydalar	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	14 . HAFTA(19-23)	10	Ağ üzerindeki anahtarların fiziksel kurulumunu yapar.	ÖĞRENME BİRİMİ: ANAHTARLAR 6.1. Anahtarların Fiziksel Kurulumu 6.1.1. Anahtarlar 6.1.1.1. Aktarım Yöntemleri 6.1.2. Anahtarların Kablo Bağlantıları 6.1.3. Ethernet Çerçeve Yapısı	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	1.DÖNEM 2.SINAV
	15 . HAFTA(26-30)	10	Ağ üzerindeki anahtarların fiziksel kurulumunu yapar.	6.1.4. MAC Adres Tablosu 6.1.5. Anahtarların Kullanım Yerleri 6.1.6. Broadcast ve Collision Domain 6.1.6.1. Collision Domain (Çakışma-Çarpışma Etki Alanı) 6.1.6.2. Broadcast Domain (Genel Yayın Etki Alanı) 6.1.7. Anahtar Türleri	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	16 . HAFTA(2-6)	10	Komut ara yüzünü kullanarak temel anahtar yapılandırmasını yapar.	6.2. Komut Arayüzü Kullanarak Temel Anahtar Yapılandırması 6.2.1. Anahtar İşletim Sistemi 6.2.2. Anahtar Arayüz Yapılandırma 6.2.3. Uzak Masaüstü Yapılandırma 6.2.4. Telnet, SSH ve Console Yapılandırma	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
OCAK	17 . HAFTA(9-13)	10	6.2. Komut Arayüzü Kullanarak Temel Anahtar Yapılandırması 6.2.1. Anahtar İşletim Sistemi 6.2.2. Anahtar Arayüz Yapılandırma 6.2.3. Uzak Masaüstü Yapılandırma 6.2.4. Telnet, SSH ve Console Yapılandırma	6.2.5. Port Hızı ve Duplexmodu Yapılandırma 6.2.6. DHCP Yapılandırma 6.2.7. Yapılandırmayı Kaydetme ve Geri Yükleme 6.2.7.1. Yapılandırmanın Kaydedilmesi 6.2.7.2. Geri Yükleme Atatürk'ün Devletçilik İlkesi	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	18 . HAFTA(16-20)	10	Yönergelere uygun VLAN oluşturma işlemini yapar.	ÖĞRENME BİRİMİ: SANAL YEREL ALAN AĞLARI (VLAN) 7.1. VLAN Oluşturma 7.1.1. VLAN (Virtual Local Area Network – Sanal Yerel Alan Ağı) 7.1.2. VLAN Avantajları 7.1.3. VLAN Türleri	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	

MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

10.SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE ANAHTARLAMA DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI

SÜRE			KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
AY	HAFTA	DERS SAATI					
ŞUBAT	19 . HAFTA(6-10)	10	Yönergelere uygun VLAN oluşturma işlemini yapar.	7.1.4. Anahtarlama Cihazı Arayüz (PORT) VLAN Durumları 7.1.4.1. Access Modu 7.1.4.2. Trunk Modu 7.1.4.3.Desirable Modu	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	20 . HAFTA(13-17)	10	Yönergelere uygun VLAN oluşturma işlemini yapar.	7.1.5. Anahtar Cihazlarda Arayüz VLAN Erişim Durumu 7.1.6. Anahtar Cihazlarda Arayüz Trunk Durumu 7.1.7. Trunk Arayüzler İçin İzin Verilen VLAN Trafiği 7.1.8. Anahtar Cihazlarda Arayüz Dinamik Durum Güncellemesi	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	21 . HAFTA(20-24)	10	Yönergelere uygun VLAN oluşturma işlemini yapar.	7.1.9. Yönetim VLAN'ları ve VLAN Arayüzleri 7.1.10. VTP [VLAN Trunking Protocol (Sanal Yerel Ağ Aktarım Protokolü)] 7.1.11. VLAN Veri Tabanını Silme Milli Birlik ve Beraberliği Güçlendiren Unsurlar	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
ŞUBAT-MART	22 . HAFTA(27-3)	10	VLAN'lar arasında yönlendirme işlemlerini yapar.	7.2. VLAN'lar Arası Yönlendirme 7.2.1. Yönlendirme 7.2.2. Yönlendirici Cihazda Farklı Fiziksel Arayüzler ile VLAN Yönlendirme 7.2.3. Trunk ile VLAN'lar Arası Yönlendirme	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
MART	23 . HAFTA(6-10)	10	Anahtar ile yedeklilik tasarımını yapar.	ÖĞRENME BİRİMİ: LAN YEDEKLİLİĞİ 8.1. Yedeklilik Tasarımlarının Yapılması 8.1.1. Yedekleme Gereksinimleri 8.1.2. Yedekleme Tasarımları 8.1.3. Yedekleme Zafiyetleri	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	24 . HAFTA(13-17)	10	Anahtarlama işleminde hataların oluşmaması için spanning tree protokolünü kullanır.	8.2. STP-SpanningTree Protocol (Kapsama Ağacı Protokolü) 8.2.1. STP Amacı 8.2.2. Temel Köprü Anahtar (Root Bridge Switch) Seçimi 8.2.2.1. MAC Adresi ile Temel Köprü Seçimi 8.2.2.2. Öncelik Değeri Değişikliği ile Temel Köprü Anahtar Belirleme 8.2.2.3. Komutla Temel Köprü Anahtarı Belirleme	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	25 . HAFTA(20-24)	10	Anahtarlama işleminde hataların oluşmaması için spanning tree protokolünü kullanır.	8.2.3. Farklı VLAN'lar İçin Temel Köprü Anahtarı Belirleme 8.2.4. STP Sürecinde Arayüz Durumları 8.2.5. STP Çalışan Topolojilerde Anahtar Arayüz Rollerini 8.2.6. Anahtarlar Arası Çoklu Bağlantı STP Hesaplaması 8.2.6.1. Arayüz Maliyet Değerine Göre Yol Seçimi 8.2.6.2. Arayüz Numara Değerlerine Göre Yol Seçimi	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	

MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

10.SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE ANAHTARLAMA DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI

SÜRE			KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
AY	HAFTA	DERS SAATI					
MART	26 . HAFTA(27-31)	10	Port kümeleme işlemlerini yapar.	8.2.7. STP Türleri 8.2.8. STP Güvenliği 8.3. Port Kümeleme 8.3.1. Kümelenmiş Yeni Mantıksal Arayüzler Oluşturmak 8.3.2. Kümeleme Yöntemleri	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	2.DÖNEM 1.SINAV
NİSAN	27 . HAFTA(3-7)	10	Ağdaki üçüncü katman anahtarlarını kullanır.	ÖĞRENME BİRİMİ: ÜÇÜNCÜ KATMAN ANAHTARLAR 9.1. Üçüncü Katman Anahtarların (Multilayer Switch - Layer 3 Switch) Kullanılması 9.1.1. Üçüncü Katman ve İkinci Katman Anahtarlama Cihazı Farkları 9.1.2. Üçüncü Katman Anahtarlama ve Yönlendirici Cihazı Farkları	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	28 . HAFTA(10-14)	10	Ağdaki üçüncü katman anahtarlarını kullanır.	9.1.3. Üçüncü Katman Anahtarlama Cihazlarının Kullanım Amaçları 9.1.4. Üçüncü Katman Anahtarlama Kavramları 9.1.5. Üçüncü Katman Anahtarlama Cihazı Temel Yapılandırması	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	2.ARA TATİL (17-21 NİSAN 2023)						
	29 . HAFTA(24-28)	10	Ağdaki üçüncü katman anahtarlarını kullanır.	9.1.5.1 Üçüncü Katman Anahtarlama Cihazı Arayüz Konfigürasyonu 9.1.5.2. Üçüncü Katman Anahtarlama Cihazlarında Yönlendirme 9.1.6. Üçüncü Katman Anahtarlama Cihazında VLAN Yapılandırması Atatürk'ün Halkçılık İlkesi	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMI
MAYIS	30 . HAFTA(1-5)	10	Katman anahtarları yönergelere uygun bir şekilde yapılandırır.	9.2. Üçüncü Katman Anahtarlama Cihazında Yönlendirme İşlemi 9.2.1. Statik Rota ile Yönlendirme 9.2.2. Dinamik Rota ile Yönlendirme	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	31 . HAFTA(8-12)	10	Yönergelere uygun olarak anahtar port güvenliğini sağlar.	ÖĞRENME BİRİMİ: ANAHTAR GÜVENLİĞİ 10.1. Anahtar Port Güvenliği Yapılandırması (Switchport Security) 10.1.1. Anahtar Güvenliği Port Yapılandırması Parametreleri 10.1.2. Anahtar Güvenliği Yapılandırması İhlalleri	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	

MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

10.SINIF AĞ SİSTEMLERİ VE ANAHTARLAMA DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI

SÜRE			KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
AY	HAFTA	DERS SAATI					
MAYIS	32 . HAFTA(15-19)	10	Yönergelere uygun olarak anahtar port güvenliğini sağlar.	10.1.3. DHCP Araya Girme (DHCP Snooping) 10.1.4. Dinamik ARP (Address Resolution Protocol) Denetlemesi 10.1.5. IP Kaynağını Koruma 10.1.6. VLAN Atlama (VLAN Hopping) Atatürk'ün Gençliğe Verdiği Önem	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	19 MAYIS ATATÜRK'Ü ANMA VE GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI 2.DÖNEM 2.SINAV
	33 . HAFTA(22-26)	10	Anahtar üzerinde hata yönetimini denetler.	10.2. Hata Yönetiminin Denetlenmesi 10.2.1. Debug IP DHCP Snooping 10.2.2. Debug IP ICMP Events 10.2.3. Debug SW-VLAN Packet Atatürkçü düşüncede yer alan temel fikirler	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
MAYIS-HAZİRAN	34 . HAFTA(29-2)	10	Fiziksel şartlara ve kullanım amacına göre WAN teknolojilerini seçer.	ÖĞRENME BİRİMİ: GENİŞ ALAN AĞ SİSTEMLERİ 11.1. Geniş Alan Ağ Teknolojileri (WAN) 11.1.1. Geniş Alan Ağ Teknolojilerinin Sınıflandırılması	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
HAZİRAN	35 . HAFTA(5-9)	10	Fiziksel şartlara ve kullanım amacına göre WAN teknolojilerini seçer.	11.1.1.1. Bağlantı Durumuna Göre Geniş Alan Ağları 11.1.1.2. Anahtarlama Yöntemine Göre Geniş Alan Ağları 11.1.1.3. Topoloji Yapısına Göre Geniş Alan Ağları Atatürk'ün Laiklik İlkesi	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	36 . HAFTA(12-16)	10	Cihaz yönergelerine göre WAN cihazlarını kurarak kullanır.	11.2. Geniş Alan Ağ Cihazları 11.2.1. ADSL Modem 11.2.2. Yönlendiriciler 11.2.2.1. Yönlendirici Cihaz Bağlantı Türleri 11.2.3. ADSL Modem Kurulumu ve Yapılandırılması	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI SONU							

NOT: İşbu Ünitelendirilmiş Yıllık Ders Planı;

- Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı'nın **12.09.2011 tarih ve 134 sayılı kurul kararı** gereği hazırlanan **Öğretim Programı'nda Değişiklik Yapılması** esasları göz önünde tutulmuş ve bu planda ilgili değişiklikler yapılmıştır.
- Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı'nın **27.04.1998 tarih ve 64 karar sayılı, 2488 sayılı Tebliğler Dergisi'nde** yer alan **"ATATÜRKÇÜLÜK"** konularına yer verilmiştir.
- Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı'nın **30.07.2003 tarih ve 226 karar sayılı, 2551 sayılı Tebliğler Dergisi'nde** yayımlanan **" Millî Eğitim Bakanlığı Eğitim ve Öğretim Çalışmalarının Plânlı Yürütülmesine İlişkin Yönerge "** esas alınarak bu yönergede yer alan formatta hazırlanmıştır.

Bilişim Teknolojileri Öğretmenleri