

2021 - 2022 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI 10.SINIF **AĞ SİSTEMLERİ VE ANAHTARLAMA** DERSİ
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI

Süre			KAZANIMLAR	Konu/Öğrenme Faaliyeti	Öğrenme/Öğretme Yöntem ve Teknikleri	Kullanılan Eğitim Teknolojileri Araç ve Gereçleri	Değerlendirme Hedef ve Davranışlara Ulaşma Düzeyi
Ay	Hafta	Saat					
EYLÜL	1	10	İhtiyaca uygun ağ sisteminin tasarımını yapar. Fiziksel ortama ve ağ çeşidine göre topoloji seçer.	Ağlara Giriş Ağ sistemi tasarımı Ağ Topolojileri	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem	
	2	10	Ağ kablosu hazırlar.	Yerel Ağ Sistemleri Ağ kablosu hazırlama	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Kablo, ağ pensesi	
	3	10	Ağ cihazlarını kullanır.	Ağ cihazları	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem	
	4	10	Talimatlara göre uygulama katmanı uygulamalarını kullanır. Sistem güvenliği için iletim katmanı portlarını kullanır.	Ağ Hizmetleri Ağ Hizmetlerinde İletim katmanı ve port kullanımı	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem	
EKİM	1	10	Ağ hizmetlerine göre ağ protokolünü yapılandırır.	Uygulama katmanı protokolleri Ağ protokolleri	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem	
	2	10	Kullanıcı sayısına göre TCP/IP adres sınıflarını kullanır.	Ağ Adresleme TCP/IP adres sınıfları	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem	
	3	10	Ağ cihazlarına doğru TCP/IP adres girişini yapar.	TCP/IP adres girişlerini yapma işlemleri	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem	
	4	10	Ağ cihazlarına doğru TCP/IP adres girişini yapar.	TCP/IP adres girişlerini yapma işlemleri 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem	

KASIM	1	10	Ağı isteğe uygun alt ağlara ayırır.	Alt Ađlar Alt ađ maskesi hesaplama işlemleri	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
	2	10	Ağı isteğe uygun alt ağlara ayırır.	1. Dönem 1. Yazılı Sınav Alt ađ maskesi hesaplama işlemleri 10 Kasım Atatürk'ü anma	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
	3	10	1. DÖNEM ARA TATİL					
	4	10	Ağı isteğe uygun alt ağlara ayırır.	Alt ađ maskesi hesaplama işlemleri	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
ARALIK	1	10	Alt ağların hatasız çalışmasını komutlarla kontrol eder.	Komutlarla alt ađların kontrol edilmesi	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
	2	10	Alt ağların hatasız çalışmasını komutlarla kontrol eder.	Komutlarla alt ađların kontrol edilmesi	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
	3	10	Ađ üzerindeki anahtarların fiziksel kurulumunu yapar.	Anahtarlar Anahtar yazılımının kullanılması	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
	4	10	Ađ üzerindeki anahtarların fiziksel kurulumunu yapar.	Anahtar yazılımının kullanılması	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
	5	10	Komut ara yüzünü kullanarak temel anahtar yapılandırmasını yapar.	Anahtarın yazılımının yapılandırılması	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
OCAK	1	10	Komut ara yüzünü kullanarak temel anahtar yapılandırmasını yapar.	1. Dönem 2. Yazılı Sınav Anahtarın yazılımının yapılandırılması	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
	2	10	Yönergelere uygun VLAN oluşturma işlemini yapar.	Sanal Yerel Alan Ağları (VLAN) VLAN Oluşturma	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
	3	10	Yönergelere uygun VLAN oluşturma işlemini yapar.	VLAN Oluşturma	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
YARIYIL TATİLİ								

ŞUBAT	1	Yönergelere uygun VLAN oluşturma işlemini yapar.	VLAN Oluşturma	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
	2	VLAN'lar arasında yönlendirme işlemlerini yapar.	VLAN'lar Arası Yönlendirme	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
	3	VLAN'lar arasında yönlendirme işlemlerini yapar.	VLAN'lar Arası Yönlendirme	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
MART	1	Anahtar ile yedeklilik tasarımını yapar.	LAN Yedekliliği Yedeklilik tasarımının yapılması	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
	2	Anahtarlama işlemi hata oluşmaması için spanning tree protokolünü kullanır.	Spanning tree protokolü	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
	3	Anahtarlama işlemi hata oluşmaması için spanning tree protokolünü kullanır.	Spanning tree protokolü	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
	4	Port kümeleme işlemlerini yapar.	Port kümeleme işlemleri	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
	5	Ağdaki üçüncü katman anahtarlarını kullanır.	Üçüncü Katman Anahtarlar Üçüncü katman anahtarların kullanılması	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
NİSAN	1	Ağdaki üçüncü katman anahtarlarını kullanır.	2. Dönem 1. Yazılı Sınav Üçüncü katman anahtarların kullanılması	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
	2	1. DÖNEM ARA TATİL					
	3	Katman anahtarları yönergelere uygun bir şekilde yapılandırır	Üçüncü katman anahtarların yapılandırılması işlemleri	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
	4	Katman anahtarları yönergelere uygun bir şekilde yapılandırır	Üçüncü katman anahtarların yapılandırılması işlemleri	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
MAYIS	1	RAMAZAN BAYRAMI TATİLİ					
	2	Anahtar port güvenliğinin sağlanması	Anahtar Güvenliği Anahtar port güvenliğinin sağlanması	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
	3	Anahtar port güvenliğinin sağlanması	Anahtar port güvenliğinin sağlanması 19 Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		
	4	Anahtar üzerinde hata yönetimini denetler.	Hata yönetiminin denetlenmesi	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem		

HAZİRAN	1	Fiziksel şartlara ve kullanım amacına göre WAN teknolojilerini seçer.	2. Dönem 2. Yazılı Sınav Geniş Alan Ağ Sistemleri WAN teknolojileri	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem	
	2	Fiziksel şartlara ve kullanım amacına göre WAN teknolojilerini seçer.	WAN teknolojileri	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem	
	3	Cihaz yönergelerine göre WAN cihazlarını kurarak kullanır.	WAN cihazlarını kullanma	Anlatım, soru cevap, uygulama	Akıllı tahta, bilgisayar, Switch, Modem	

* 06.09.2018 tarih ve 116 Sayılı Talim Terbiye Kurulu Kararı doğrultusunda belirlenen ders çizelgelerine göre hazırlanmıştır.

* 2577 Sayılı Tebliğler Dergisinde yayınlanan Mesleki Eğitim ve Öğretim Sisteminin Güçlendirilmesi Projesi (MEGEP) kapsamında geliştirilen Haftalık ders çizelgeleri ile Çerçeve Öğretim Programlarına göre hazırlanmıştır.

* Ağ Sistemleri ve Anahtarlama dersi bilgi formuna göre hazırlanmıştır.

* Atatürkçülük konuları ile ilgili olarak 2104 ve 2488 sayılı tebliğler dergisinden yararlanılmıştır.

* Eğitim-Öğretim süreci içerisinde olağanüstü durumlarda planlarda değişiklik olabilir.

* Dersler ihtiyaç halinde EBA canlı ders veya farklı canlı ders platformlarından yapılabilir.

* Zümre öğretmenler kurulunca alınan kararlar ile planlarda değişiklik yapılabilir.

NOT: Sınav tarihleri Okul Zümre Başkanları toplantısında alınacak kararlar doğrultusunda değiştirilebilir.

UYGUNDUR

16.09.2021

Okul Müdürü