

MTÖD

**BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI, BİLGİSAYAR TEKNİK SERVİSİ ve AĞ İŞLETMENLİĞİ DALI****2020/2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI SUNUCU İŞLETİM İSTEMİ VE GÜVENLİĞİ DERSİ****BİLİŞİM 12. SINIF YILLIK PLANI**

AY	HAFTA	D.SAATI	KONULAR	ÖĞRENME- ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ	DEĞERLENDİRME (Hedef ve Davranışlara Ulaşma Düzeyi)
EYLÜL	1.	Smf içi	<b>1 Eylül Dünya Barış Günü</b> Server İşletim Sistemi kurulacak.	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	Projeksiyon, bilgisayar	- Microsoft Server 2012'yi kurabilecek.
	1.	Uzaktan Eğitim	Windows Server sistemlerine alternatif olarak kullanılan Linux tabanlı Ubuntu Server ile Windows Server arasındaki en önemli farklılıklar nelerdir açıklayınız.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Piyasada en çok kullanılan iki farklı Server platformu hakkında temel bilgi sahibi olacak.
	2.	Smf içi	Server İşletim Sistemi kurulacak.	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	Projeksiyon, bilgisayar	- Microsoft Server 2012'yi kurabilecek.
	2.	Uzaktan Eğitim	Windows Server sistemlerine alternatif olarak kullanılan Linux tabanlı Ubuntu Server ile Windows Server arasındaki en önemli farklılıklar nelerdir açıklayınız.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Piyasada en çok kullanılan iki farklı Server platformunu hakkında temel bilgi sahibi olacak.
3.	Smf içi	<b>MODÜL 1 - ACTIVE DIRECTORY</b>  I - ACTIVE DIRECTORY YAPISI 1.1. Etki Alanı Oluşturma 1.2. Active Directory DNS İlişkisi 1.3. Etki Alanı (Active Directory) 1.4. Etki Alanı İşlev Düzeyleri 1.3. Site Yapısı ve Alt Ağlar 1.4. Site Oluşturma 1.5. Dizin Yapısı	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	Projeksiyon, bilgisayar	- Öğrenci Etki Alanı yapısının tanımını yapabilecek, kurulumunu yapabilecek. DNS kurulumunu yapabilecek. - Öğrenci Site yapısının tanımını ve alt ağların tanımını yapabilecek. - Öğrenci site ve alt ağ oluşturabilecek. Dizin yapılarının tanımını yapabilecek.	
3.	Uzaktan Eğitim	Güvenli şifre oluşturma kuralları nelerdir maddeler halinde açıklayınız ve güvenli şifreye bir örnek veriniz.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Güvenli şifre oluşturabilecek.	
4.	Smf içi	I - ACTIVE DIRECTORY YAPISI 1.1. Etki Alanı Oluşturma 1.2. Active Directory DNS İlişkisi 1.3. Etki Alanı (Active Directory) 1.4. Etki Alanı İşlev Düzeyleri 1.3. Site Yapısı ve Alt Ağlar 1.4. Site Oluşturma 1.5. Dizin Yapısı	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	Projeksiyon, bilgisayar	- Öğrenci Etki Alanı yapısının tanımını yapabilecek, kurulumunu yapabilecek. DNS kurulumunu yapabilecek. - Öğrenci Site yapısının tanımını ve alt ağların tanımını yapabilecek. - Öğrenci site ve alt ağ oluşturabilecek. Dizin yapılarının tanımını yapabilecek.	

EKİM	4.	Uzaktan Eğitim		Güvenli şifre oluşturma kuralları nelerdir maddeler halinde açıklayınız ve güvenli şifreye bir örnek veriniz.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Güvenli şifre oluşturabilecek.
	1.	Smf içi	3	<b>5 Ekim Pazartesi Dünya Öğretmenler Günü</b> II - HESAP YÖNETİMİ 2.1. Hesap Çeşitleri 2.2. Active Directory ve Organizational Unit 2.3. Parola İlkesi  III. GELİŞMİŞ HESAP YÖNETİMİ 3.1. Kullanıcı Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	Projeksiyon, bilgisayar	- Öğrenci hesaplar oluşturup yönetimlerini kontrol edebilecek. - Öğrenci oluşturduğu hesapların gelişmiş ayarlarını kontrol edebilecek
	1.	Uzaktan Eğitim	3	Uzaktan erişilebilen bir Server üzerinde oluşabilecek güvenlik açıkları nelerdir araştırınız.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Uzaktan erişim haklarından doğabilecek güvenlik açıklarını bilecek.
	2.	Smf içi	3	II - HESAP YÖNETİMİ 2.1. Hesap Çeşitleri 2.2. Active Directory ve Organizational Unit 2.3. Parola İlkesi  III. GELİŞMİŞ HESAP YÖNETİMİ 3.1. Kullanıcı Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	Projeksiyon, bilgisayar	- Öğrenci hesaplar oluşturup yönetimlerini kontrol edebilecek. - Öğrenci oluşturduğu hesapların gelişmiş ayarlarını kontrol edebilecek
	2.	Uzaktan Eğitim	3	Uzaktan erişilebilen bir Server üzerinde oluşabilecek güvenlik açıkları nelerdir araştırınız.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Uzaktan erişim haklarından doğabilecek güvenlik açıklarını bilecek.
	3.	Smf içi	3	<b>I. Grup - Modül 1 Sınavı</b>			
	3.	Uzaktan Eğitim	3	Sürücü hatalarının başlıca türleri nelerdir? Açıklayınız.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Sık karşılaşılan sürücü hatalarını bilecek.
	4.	Smf içi	3	<b>29 Ekim Perşembe Cumhuriyet Bayramı (1 gün tatil)</b> <b>II. Grup - Modül 1 Sınavı</b>			
	4.	Uzaktan Eğitim	3	Sürücü hatalarının başlıca türleri nelerdir? Açıklayınız.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Sık karşılaşılan sürücü hatalarını bilecek.
	KASIM	1.	Smf içi		<b>2 – 9 Kasım 2020 Pazartesi – Pazartesi 1. Dönem Ara Sınavları (6 gün)</b>		
	1.	Uzaktan Eğitim					

	2.	Smf içi	3	<b>10 – 16 Kasım 2020 Salı – Pazartesi Atatürk’ü Anma ve Atatürk Haftası</b> Genel Tekrar	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	Projeksiyon, bilgisayar	
	2.	Uzaktan Eğitim	3	Günümüzde kullanılan, özellikle hızları ile dikkat çeken SSD ve M2-SSD ile klasik hard disk(sabit disk) arasındaki farklılıklar nelerdir araştırınız. Bu farklılıklara göre hangisinin veya hangilerinin üzerine kurulan bir Server’den daha yüksek ve daha güvenilir performans alınabilir açıklayınız.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Yeni nesil disklerin kurulan Server sistemleri üzerindeki etkilerini bilecek.
	3.	Smf içi	3	<b>MODÜL 2 - VERİ YÖNETİMİ</b>  I. DOSYA SİSTEMİ 1.1. Fiziksel Sürücüler 1.2. Sistem Çalışırken Takılıp Çıkarılabilen (Hot Plug) Diskler 1.3. Disklerin Bölümlere Ayrılması 1.4. Dosya Sistemleri 1.5. Sürücü Hataları 1.6. Disk Yönetim Araçları  II. DİSK KÜMELEME SİSTEMLERİ (RAID)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	Projeksiyon, bilgisayar	- Öğrenci fiziksel sürücülerini sayıp açıklamalarını yapabilecek. - Öğrenci dosya sistemlerinin tanımını yapıp çeşitlerini açıklayabilecek. - Öğrenci sürücülerin bakımını yapabilecek. - Öğrenci RAID sistemlerin çeşitlerini ve özelliklerini açıklayabilecek.
	3.	Uzaktan Eğitim	3	Günümüzde kullanılan, özellikle hızları ile dikkat çeken SSD ve M2-SSD ile klasik hard disk(sabit disk) arasındaki farklılıklar nelerdir araştırınız. Bu farklılıklara göre hangisinin veya hangilerinin üzerine kurulan bir Server’den daha yüksek ve daha güvenilir performans alınabilir açıklayınız.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Yeni nesil disklerin kurulan Server sistemleri üzerindeki etkilerini bilecek.
	4.	Smf içi	3	I. DOSYA SİSTEMİ 1.1. Fiziksel Sürücüler 1.2. Sistem Çalışırken Takılıp Çıkarılabilen (Hot Plug) Diskler 1.3. Disklerin Bölümlere Ayrılması 1.4. Dosya Sistemleri 1.5. Sürücü Hataları 1.6. Disk Yönetim Araçları  II. DİSK KÜMELEME SİSTEMLERİ (RAID)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	Projeksiyon, bilgisayar	- Öğrenci fiziksel sürücülerini sayıp açıklamalarını yapabilecek. - Öğrenci dosya sistemlerinin tanımını yapıp çeşitlerini açıklayabilecek. - Öğrenci sürücülerin bakımını yapabilecek. - Öğrenci RAID sistemlerin çeşitlerini ve özelliklerini açıklayabilecek.
	4.	Uzaktan Eğitim	3	Bir iş yerinde dosya paylaşımı için günümüzde hangi programlar kullanılmaktadır araştırınız ve 2-3 adet örnek veriniz. Ayrıca neden bu programlar tercih edilmektedir açıklayınız.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Pratikte kullanılan dosya paylaşım programlarını bilecek.
ARALIK	1.	Smf içi	3	III. PAYLAŞIM 3.1. Paylaşım Gerekliği 3.2. Paylaşım Oluşturma 3.3. Paylaşım İzinleri 3.4. Paylaşım Yönetimi 3.5. Ağ Sürücülerini 3.6. Nesne Yönetimi ve Devralmalar 3.7. Disk Kota Yönetimi	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	Projeksiyon, bilgisayar	- Öğrenci dosya paylaşımı yapabilecek. Yetkilendirme işlemlerini gerçekleştirebilecek.

	1.	Uzaktan Eğitim	3	Bir iş yerinde dosya paylaşımı için günümüzde hangi programlar kullanılmaktadır araştırınız ve 2-3 adet örnek veriniz. Ayrıca neden bu programlar tercih edilmektedir açıklayınız.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Pratikte kullanılan dosya paylaşım programlarını bilecek.
	2.	Sınıf içi	3	III. PAYLAŞIM 3.1. Paylaşım Gerekliği 3.2. Paylaşım Oluşturma 3.3. Paylaşım İzinleri 3.4. Paylaşım Yönetimi 3.5. Ağ Sürücülerini 3.6. Nesne Yönetimi ve Devralmalar 3.7. Disk Kota Yönetimi	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	Projeksiyon, bilgisayar	- Öğrenci dosya paylaşımı yapabilecek. Yetkilendirme işlemlerini gerçekleştirebilecek.
	2.	Uzaktan Eğitim	3	Bir şirkete ait 30 terabaytlık bir veritabanını bir iş günü gün içinde yedeklemeniz gerekiyor, bu işlemi en güvenli ve en hızlı şekilde nasıl yapabilirsiniz açıklayınız.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Özellikle büyük verileri yedekleme işlem sürecini anlayacak.
	3.	Sınıf içi	3	IV. YEDEKLEME VE GERİ YÜKLEME 4.1. Yedekleme 4.2. Yedekleme Türleri 4.3. Yedekleme Aygıtları ve Ortamları 4.4. NTBACKUP Yedekleme Programı 4.5. Geri Yükleme (Restore) İşlemi 4.6. Zamanlanmış Görevlere Yedekleme Görevi Ekleme	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	Projeksiyon, bilgisayar	- Öğrenci sürücülerin yedeklerini alabilecek, yedeklerden geri kurulum yapabilecek.
	3.	Uzaktan Eğitim	3	Bir şirkete ait 30 terabaytlık bir veritabanını bir iş günü gün içinde yedeklemeniz gerekiyor, bu işlemi en güvenli ve en hızlı şekilde nasıl yapabilirsiniz açıklayınız.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Özellikle büyük verileri yedekleme işlem sürecini anlayacak.
	4.	Sınıf içi	3	<b>21 – 28 Aralık 2020 Pazartesi – Pazartesi Milli Mücadele ve Şehitler Haftası</b> IV. YEDEKLEME VE GERİ YÜKLEME 4.1. Yedekleme 4.2. Yedekleme Türleri 4.3. Yedekleme Aygıtları ve Ortamları 4.4. NTBACKUP Yedekleme Programı 4.5. Geri Yükleme (Restore) İşlemi 4.6. Zamanlanmış Görevlere Yedekleme Görevi Ekleme	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	Projeksiyon, bilgisayar	- Öğrenci sürücülerin yedeklerini alabilecek, yedeklerden geri kurulum yapabilecek.
	4.	Uzaktan Eğitim	3	Windows 10 üzerinde kurtarma sürücüsü ve sistem geri yükleme noktası oluşturma adımlarını ekran görüntüsü de alarak yazınız.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Kurtarma ve sistem geri yükleme noktası işlemlerinin klasik Windows 10 işletim sistemi üzerindeki pratik uygulamasını yapabilecek.
OCAK	1.	Sınıf içi	3	<b>1 Ocak 2021 Cuma Yılbaşı (1 gün tatil)</b> <b>I. Grup - Modül 2 Sınavı</b>			
	1.	Uzaktan Eğitim	3	Windows 10 üzerinde kurtarma sürücüsü ve sistem geri yükleme noktası oluşturma adımlarını ekran görüntüsü de alarak yazınız.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Kurtarma ve sistem geri yükleme noktası işlemlerinin klasik Windows 10 işletim sistemi üzerindeki pratik uygulamasını yapabilecek.

ŞUBAT	2.	Smf içi	3	13 Ocak 2021 Çarşamba Kurucu Cumhurbaşkanı Rauf Raif Denktaş'ın Ölüm Yıldönümü			
				15 Ocak 2021 Cuma Toplum Lideri Dr. Fazıl Küçük'ün Ölüm Yıldönümü			
	2.			<b>II. Grup - Modül 2 Sınavı</b>			
	2.	Uzaktan Eğitim	3	Genel Tekrar			
	3.	Smf içi		14 – 22 Ocak 2021 Perşembe – Cuma Birinci Dönem Sonu Sınavları (7 gün)			
	3.	Uzaktan Eğitim		14 – 22 Ocak 2021 Perşembe – Cuma Birinci Dönem Sonu Sınavları (7 gün)			
	4.	Smf içi		25 – 27 Ocak 2021 Pazartesi - Çarşamba Engel ve Sorumluluk Sınavları (3 Gün)			
				27 Ocak 2021 Çarşamba Sınav Kağıtlarının Öğrencilere Gösterilmesi			
	4.	Uzaktan Eğitim					
1.	Smf içi		30 Ocak – 14 Şubat 2021 Cumartesi – Pazar 2021 Yarıyıl Tatili				
			30 Ocak – 14 Şubat 2021 Cumartesi – Pazar 2021 Yarıyıl Tatili				
	Uzaktan Eğitim		30 Ocak – 14 Şubat 2021 Cumartesi – Pazar 2021 Yarıyıl Tatili				
			30 Ocak – 14 Şubat 2021 Cumartesi – Pazar 2021 Yarıyıl Tatili				

MART	3.	Smf içi	3	Genel Tekrar	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	Projeksiyon, bilgisayar		
		Uzaktan Eğitim	3	Verilen IP adreslerinin sınıflarını belirtiniz ve 2'lik sisteme çeviriniz. IP6 ve IP4 arasındaki farklar nelerdir açıklayınız.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- IP adreslerinin sınıflarını ve IP'lerin ikilik sistemde karşılıklarını bulabilmek. IP6 Sisteminin farklılıklarını bilecek.	
		Smf içi	3	<b>MODÜL 3 - AĞ YÖNETİMİ</b> I. TCP/IP AĞLARI 1.1. TCP/IP Yapısı 1.2. IP Adres Sınıfları 1.3. IP Yapılandırması 1.4. Diğer Ağ Bileşenleri 1.5. Ağ Bağdaştırıcı Kartları (NIC) 1.6. Ağ Ayar Sorunları 1.7. Ağ Denetleme ve Kontrol Komutlar	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	Projeksiyon, bilgisayar	- Öğrenci IP adreslerini sınıflarına göre ayırabilecek - Öğrenci bilgisayarların IP yapılandırmasını elle veya otomatik olarak yapabilecek. - Öğrenci ağ bileşenlerini sayabilecek ve açıklayabilecek - Öğrenci Komut satırını kullanarak ağ bağlantılarının kontrolünü yapabilecek.	
		Uzaktan Eğitim	3	Verilen IP adreslerinin sınıflarını belirtiniz ve 2'lik sisteme çeviriniz. IP6 ve IP4 arasındaki farklar nelerdir açıklayınız.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- IP adreslerini sınıflarını ve IP'lerin ikilik sistemde karşılıklarını bulabilmek. IP6 Sisteminin farklılıklarını bilecek.	
	2.	1.	Smf içi	3	I. TCP/IP AĞLARI 1.1. TCP/IP Yapısı 1.2. IP Adres Sınıfları 1.3. IP Yapılandırması 1.4. Diğer Ağ Bileşenleri 1.5. Ağ Bağdaştırıcı Kartları (NIC) 1.6. Ağ Ayar Sorunları 1.7. Ağ Denetleme ve Kontrol Komutlar	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	Projeksiyon, bilgisayar	- Öğrenci IP adreslerini sınıflarına göre ayırabilecek - Öğrenci bilgisayarların IP yapılandırmasını elle veya otomatik olarak yapabilecek. - Öğrenci ağ bileşenlerini sayabilecek ve açıklayabilecek - Öğrenci Komut satırını kullanarak ağ bağlantılarının kontrolünü yapabilecek.
			Uzaktan Eğitim	3	getmac, netstat, telnet, hostname ve traceroute komutları ne işe yarar açıklayınız ve kullanım şekillerine birer örnek veriniz.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Önemli ağ komutlarını bilecek.
		2.	Smf içi	3	II. AĞ YAZDIRMA HİZMETLERİ 2.1. Ağ Yazıcıları 2.2. Yazıcı Paylaşırma 2.3. Yazdırma Sunucusu 2.4 Yazdırma İşlerinin Yürütülmesi 2.5. Temel Ağ Yazıcı Sorunları	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	Projeksiyon, bilgisayar	- Öğrenci yazıcıları etki alanı üzerinden paylaşımı açabilecek
			Uzaktan Eğitim	3	getmac, netstat, telnet, hostname ve traceroute komutları ne işe yarar açıklayınız ve kullanım şekillerine birer örnek veriniz.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Önemli ağ komutlarını bilecek.

	3.	Smf içi	3	II. AĞ YAZDIRMA HİZMETLERİ 2.1. Ağ Yazıcıları 2.2. Yazıcı Paylaştırma 2.3. Yazdırma Sunucusu 2.4 Yazdırma İşlerinin Yürütülmesi 2.5. Temel Ağ Yazıcı Sorunları	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	Projeksiyon, bilgisayar	- Öğrenci yazıcıları etki alanı üzerinden paylaşım açabilecek
	3.	Uzaktan Eğitim	3	DHCP kullanmanın avantaj ve dezavantajları nelerdir açıklayınız.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Dinamik IP adresi vermenin sistem üzerindeki etkilerini bilecek.
	4.	Smf içi		<b>29 Mart – 5 Nisan 2021 Pazartesi – Pazartesi İkinci Dönem Ara Sınavları (6 gün)</b>			
	4.	Uzaktan Eğitim					
NİSAN	1.	Smf içi	3	<b>I. Grup - Modül 3 Sınavı</b>			
	1.	Uzaktan Eğitim	3	DNS resolver(DNS çözümleyici) nedir? Çizerek çalışma şekline açıklayınız.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- DNS çözümleme sürecini bilecek.
	2.	Smf içi	3	<b>II. Grup - Modül 3 Sınavı</b>			
	2.	Uzaktan Eğitim	3	DHCP kullanmanın avantaj ve dezavantajları nelerdir açıklayınız.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Dinamik IP adresi vermenin sistem üzerindeki etkilerini bilecek.
	3.	Smf içi	3	<b>23 Nisan 2021 Cuma Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı (1 gün tatil)</b> <b>MODÜL 4 - AĞ HİZMETLERİNİN YÖNETİMİ</b> I. DHCP HİZMETİ II. WINS HİZMETİ	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	Projeksiyon, bilgisayar	- Öğrenci DHCP sunucusunun tanımını açıklayabilecek, kurulumunu yapabilecek. - Öğrenci WINS sunucusunun tanımını açıklayabilecek, WINS veri tabanını yönetebilecek.
	3.	Uzaktan Eğitim	3	DNS spoofing(DNS sahtekarlığı), DNS tunnelling(DNS tünelleme), DNS hijacking(DNS kaçırmaya ) nedir açıklayınız.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Önemli DNS saldırıları hakkında temel bilgi sahibi olacak.

MAYIS	4.	Smf içi	3	I. DHCP HİZMETİ II. WINS HİZMETİ	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	Projeksiyon, bilgisayar	- Öğrenci DHCP sunucusunun tanımını açıklayabilecek, kurulumunu yapabilecek. - Öğrenci WINS sunucusunun tanımını açıklayabilecek, WINS veri tabanını yönetebilecek.
	4.	Uzaktan Eğitim	3	DNS resolver(DNS çözümleyici) nedir? Çizerek çalışma şekline açıklayınız.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- DNS çözümleme sürecini bilecek.
	1.	Smf içi	3	<b>3 – 7 Mayıs 2021 Pazartesi – Cuma Bilişim Haftası</b> III. DNS HİZMETİ	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	Projeksiyon, bilgisayar	- Öğrenci DNS in tanımını açıklayabilecek, kurulumunu yapabilecek. - Öğrenci DNS ile WINS ilişkisini açıklayabilecek.
	1.	Uzaktan Eğitim	3	Bilgisayarımızda bulunan host dosyasının konumunu ve kullanım amacını araştırınız. Web adreslerinin IP adresine çevrim işlemini araştırınız. Topladığımız bilgileri rapor haline getiriniz.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Kendi bilgisayarının host dosya yerini ve amacını bilecek. Web adresinin IP adresine çevirimini bilecek.
	2.	Smf içi	3	<b>12 – 15 Mayıs 2021 Çarşamba – Cumartesi Arife ve Ramazan Bayramı (4 gün tatil)</b> III. DNS HİZMETİ	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	Projeksiyon, bilgisayar	- Öğrenci DNS in tanımını açıklayabilecek, kurulumunu yapabilecek. - Öğrenci DNS ile WINS ilişkisini açıklayabilecek.
	2.	Uzaktan Eğitim	3	DNS spoofing(DNS sahtekarlığı), DNS tunnelling(DNS tünelleme), DNS hijacking(DNS kaçırma ) nedir açıklayınız.	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	- Önemli DNS saldırıları hakkında temel bilgi sahibi olacak.
	3.	Smf içi	3	<b>19 Mayıs 2021 Çarşamba 19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı</b> <b>20 Mayıs 2021 Perşembe 1 Gün Tatil</b> <b>I. Grup - Modül 4 Sınavı</b>			
	3.	Uzaktan Eğitim	3	Genel Tekrar	Problem çözme, uygulamalı çalışma, bireysel öğrenim	İnternet, bilgisayar	
	4.	Smf içi	3	<b>II. Grup - Modül 4 Sınavı</b>			
	4.	Uzaktan Eğitim	3	Bilgisayarımızda bulunan host dosyasının konumunu ve kullanım amacını araştırınız. Web adreslerinin IP adresine çevrim işlemini araştırınız. Topladığımız bilgileri rapor haline getiriniz.			- Kendi bilgisayarının host dosya yerini ve amacını bilecek. Web adresinin IP adresine çevirimini bilecek.



HAZİRAN	1.	Sınıf içi	1 – 9 Haziran 2021 Salı – Çarşamba İkinci Dönem Sonu Sınavları (7 gün)			
	1.	Uzaktan Eğitim				
	2.	Sınıf içi	1 – 9 Haziran 2021 Salı – Çarşamba İkinci Dönem Sonu Sınavları (7 gün)			
	2.	Uzaktan Eğitim				
	3.	Sınıf içi	10 – 14 Haziran 2021 Perşembe – Pazartesi Engel ve Sorumluluk Sınavları (3 gün)			
			15 Haziran 2021 Salı Sınav Kağıtlarının Öğrencilere Gösterilmesi			
			15 – 16 Haziran 2021 Salı – Çarşamba Karne Yazımı			
			17 Haziran 2021 Perşembe Karne Dağıtımı ve Bütünleme Sınavı ile İlgili Öğretmenler Kurul Toplantısı			
	3.	Uzaktan Eğitim				
	4.	Sınıf içi	18 – 22 Haziran 2021 Cuma – Salı Bütünleme Sınavları (3 gün)			
			28 – 30 Haziran 2021 Pazartesi – Çarşamba Lise Diploma Törenleri			
	4.	Uzaktan Eğitim				