|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EYLÜL** | 12-16 EYLÜL | 10 | İhtiyaca uygun ağ sisteminin tasarımını yapar.  Fiziksel ortama ve ağ çeşidine göre topoloji seçer. | **1. AĞLARA GİRİŞ**  1.1. Ağ Sistemi Tasarımı  1.1.1. Ağ İletişimi  1.1.2. Ağ Çeşitleri  1.1.3. Ağ Bağlantı Tipler  1.2. Ağ Topolojileri  1.2.1. Fiziksel Topolojileri  1.2.2. Mantıksal Topoloji | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitab ı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EYLÜL** | 19-23 EYLÜL | 10 | Donanımlar arası iletişim için ağ kablosu hazırlar. | **2. YEREL AĞ SİSTEMLERİ**  2.1. Ağ Kablosu Hazırlama  2.1.1. Bakır Kablo Kullanılarak Ağ Kablosu Hazırlama  2.1.2. Kablo Test Cihazının Kullanılması | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EYLÜL** | 26-30 EYLÜL | 10 | Ağ haberleşme cihazlarını açıklar | 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 | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKİM** | 3-7 EKİM | 10 | Sistem güvenliği için iletim katmanı portlarını kullanır. | **3. 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 | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKİM** | 10-14 EKİM | 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 / Internet Protokolü (TCP/IP) Modeli  3.3.3. Doğru Ağ Protokolünü Seçme ve Kullanma | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKİM** | 17-21 EKİM | 10 | Kullanıcı sayısına göre TCP/IP adres sınıflarını kullanır. | **4. AĞ ADRESLEME**  4.1. Kullanıcı Sayısına Göre TCP/IP Adres Sınıfları  4.1.1. IPv4 Adres Yapısı  4.1.2. NAT [Network Address Translation (Ağ Adresi Çeviricisi)]  4.1.3. IPv6 Adres Yapısı  4.1.4. Alt Ağ Maskesi | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKİM** | 24-28 EKİM | 10 | Ağ cihazlarına doğru TCP/IP adres girişini yapar. | 4.2. Ağ Cihazlarına TCP/IP Adresi Girişi  4.2.1. IP Adresi Atama Türleri  4.2.2. DHCP ile IP Adresi Atama | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları | **29 Ekim Cumhuriyet Bayramı ve Atatürk’ün Cumhuriyetçilik İlkesi** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKİM- KASIM** | 31 EKİM 1-4 KASIM | 10 | Ağ cihazlarına doğru TCP/IP adres girişini yapar. | 4.2.3. Atanmış IP Bilgilerini Öğrenme  4.2.4. IP Adresi Atama Türü Seçme  4.2.5. Cihazlara Elle IP Adresi Atama | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları | **1/1 YAZILI** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KASIM** | 7-11 KASIM | 10 | Ağı isteğe uygun alt ağlara ayırır. | **5. ALT AĞLAR**  5.1. Alt Ağ Maskesi Hesaplama İşlemleri  5.1.1. Alt Ağ  5.1.2. Alt Ağ Oluşturma  5.1.3. Alt Ağ Maskesi Hesaplama | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları | **10 Kasım Atatürk'ü anma günü ve Atatürk haftası** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **14-18 KASIM 2022 ARA TATİL (5 İŞ GÜNÜ)** | | | | | | | |
| **KASIM** | 21-25 KASIM | 10 | Ağı isteğe uygun alt ağlara ayırır. | 5.1.4. Değişken Uzunluklu Alt Ağ Maskesi [VLSM (Variable Lenght Subnet Mask)]  5.1.5. Ağın Gereklerine Göre Alt Ağ Oluşturma | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları | **24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KASIM- ARALIK** | 28-30 KASIM 1-2 ARALIK | 10 | Alt ağların hatasız çalışmasını komutlarla kontrol eder. | 5.2. Komutlarla Alt Ağların Kontrol Edilmesi  5.2.1. Ağ Kontrol Komutları  5.2.1.1. ipconfig Komutu  5.2.1.2. ping Komutu | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARALIK** | 5-9 ARALIK | 10 | Alt ağların hatasız çalışmasını komutlarla kontrol eder. | 5.2.1.3. tracert Komutu  5.2.1.4. nbtstat Komutu  5.2.1.5. netstat Komutu | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARALIK** | 12-16 ARALIK | 10 | Alt ağların hatasız çalışmasını komutlarla kontrol eder. | 5.2.1.6. arp Komutu  5.2.1.7. nslookup Komutu | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARALIK** | 19-23 ARALIK | 10 | Ağ üzerindeki anahtarların fiziksel kurulumunu yapar. | **6. ANAHTARLAR**  **6.1. Anahtarların Fiziksel Kurulumu**  6.1.1. Anahtarlar  6.1.2. Anahtarların Kablo Bağlantıları  6.1.3. Ethernet Çerçeve Yapısı  6.1.4. MAC Adres Tablosu  6.1.5. Anahtarların Kullanım Yerleri | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARALIK** | 26-30 ARALIK | 10 | Ağ üzerindeki anahtarların fiziksel kurulumunu yapar. | 6.1.6. Broadcast ve Collision Domain  6.1.7. Anahtar Türleri | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OCAK** | 2-6 OCAK | 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 | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları | **1/2 YAZILI** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OCAK** | 9-13 OCAK | 10 | Komut ara yüzünü kullanarak temel anahtar yapılandırmasını yapar | 6.2.5. Port Hızı ve Duplexmodu Yapılandırma  6.2.6. DHCP Yapılandırma  6.2.7. Yapılandırmayı Kaydetme ve Geri Yükleme | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OCAK** | 16-20 OCAK | 10 | Yönergelere uygun VLAN oluşturma işlemini yapar. | **7. 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  7.1.4. Anahtarlama Cihazı Arayüz (PORT) VLAN Durumları  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 | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

**21 OCAK - 06 ŞUBAT 2023 -YARIYIL TATİLİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ŞUBAT** | 6-10 ŞUBAT | 10 | Yönergelere uygun VLAN oluşturma işlemini yapar. | 7.1.8. Anahtar Cihazlarda Arayüz Dinamik Durum Güncellemesi  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 | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ŞUBAT** | 13-17 ŞUBAT | 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 | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ŞUBAT** | 20-24 ŞUBAT | 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 | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ŞUBAT-MART** | 27-28 ŞUBAT 1-3 MART | 10 | Anahtar ile yedeklilik tasarımını yapar. | **8. LAN YEDEKLİLİĞİ**  8.1. Yedeklilik Tasarımlarının Yapılması  8.1.1. Yedekleme Gereksinimleri  8.1.2. Yedekleme Tasarımları  8.1.3. Yedekleme Zafiyetleri | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MART** | 6-10 MART | 10 | Anahtarlama işleminde hataların oluşmaması için spanningtree protokolünü kullanır. | 8.2. STP-SpanningTree Protocol (Kapsama Ağacı Protokolü)  8.2.1. STP Amacı  8.2.2. Temel Köprü Anahtar (Root Brıdge Swıtch) Seçimi  8.2.3. Farklı VLAN’lar İçin Temel Köprü Anahtarı Belirleme | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları | **12 Mart İstiklal Marşının kabulü** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MART** | 13-17 MART | 10 | Anahtarlama işleminde hataların oluşmaması için spanningtree protokolünü kullanır. | 8.2.4. STP Sürecinde Arayüz Durumları  8.2.5. STP Çalışan Topolojilerde Anahtar Arayüz Rolleri  8.2.6. Anahtarlar Arası Çoklu Bağlantı STP Hesaplaması  8.2.7. STP Türleri  8.2.8. STP Güvenliği | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları | **18 Mart Çanakkale Zaferi** |
| **MART** | 20-24 MART | 10 | Port kümeleme işlemlerini yapar. | 8.3. Port Kümeleme  8.3.1. Kümelenmiş Yeni Mantıksal Arayüzler Oluşturmak  8.3.2. Kümeleme Yöntemleri | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MART** | 27-31 MART | 10 | Ağdaki üçüncü katman anahtarlarını kullanır | **9. 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  9.1.3. Üçüncü Katman Anahtarlama Cihazlarının Kullanım Amaçları | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NİSAN** | 3-7 NİSAN | 10 | Ağdaki üçüncü katman anahtarlarını kullanır | 9.1.4. Üçüncü Katman Anahtarlama Kavramları  9.1.5. Üçüncü Katman Anahtarlama Cihazı Temel Yapılandırması  9.1.6. Üçüncü Katman Anahtarlama Cihazında VLAN Yapılandırması | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları | **2/1 YAZILI** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NİSAN** | 10-14 NİSAN | 10 | Katman anahtarları yönergelere uygun bir şekilde yapılandırır. | 9.2. Üçüncü Katman Anahtarlama Cihazında Yönlendirme İşlemi  9.2.1. Statik Rota ile Yönlendirme  **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **17 - 20 NİSAN 2023 - ARA TATİL (3,5 İŞ GÜNÜ)** | | | | | | | |
| **NİSAN** | 24-28 NİSAN | 10 | Katman anahtarları yönergelere uygun bir şekilde yapılandırır. | 9.2.2. Dinamik Rota ile Yönlendirme | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı  Atatürk’ün çocuklara verdiği önem** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS** | 1-5 MAYIS | 10 | Yönergelere uygun olarak anahtar port güvenliğini sağlar. | **10. 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 | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS** | 8-12 MAYIS | 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 Hoppıng) | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS** | 15-19 MAYIS | 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  **19 Mayıs Atatürk’ü Anma ve Gençlik Spor Bayramı** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları | **19 Mayıs Atatürk’ü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı**  **Atatürk ve Gençlik** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS** | 22-26 MAYIS | 10 | Fiziksel şartlara ve kullanım amacına göre WAN teknolojilerini seçer. | **11. GENİŞ ALAN AĞ SİSTEMLERİ**  11.1. Geniş Alan Ağ Teknolojileri (WAN)  11.1.1. Geniş Alan Ağ Teknolojilerinin Sınıflandırılması  11.1.1.1. Bağlantı Durumuna Göre Geniş Alan Ağları | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS-HAZİRAN** | 29-31 MAYIS 1-2 HAZİRAN | 10 | Fiziksel şartlara ve kullanım amacına göre WAN teknolojilerini seçer. | 11.1.1.2. Anahtarlama Yöntemine Göre Geniş Alan Ağları  11.1.1.3. Topoloji Yapısına Göre Geniş Alan Ağları | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları | **2/2 YAZILI** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HAZİRAN** | 5-9 HAZİRAN | 10 | Cihaz yönergelerine göre WAN cihazlarını kurarak kullanır. | 11.2. Geniş Alan Ağ Cihazları .  11.2.1. ADSL Modem  11.2.2. Yönlendiriciler  11.2.3. ADSL Modem Kurulumu ve Yapılandırılması | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HAZİRAN** | 12-16 HAZİRAN | 10 | Cihaz yönergelerine göre WAN cihazlarını kurarak kullanır. | 11.2. Geniş Alan Ağ Cihazları .  11.2.1. ADSL Modem  11.2.2. Yönlendiriciler  11.2.3. ADSL Modem Kurulumu ve Yapılandırılması | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Ders Kitabı, Bilgisayar, Uzaktan Eğitim Araçları |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 tarihve 64 karar sayılı,2488sayılı** Tebliğler Dergisi’nde yer alan ‘‘**ATATÜRKÇÜLÜK’’**konularına yer verilmiştir. * **Öğrenme—Öğretme Yöntem ve Teknikleri**, Öğretim Programı’nda yer alan ***’’Etkinlikler’’*** kısmında yer alan çalışmalar ve ***‘‘2022—2023 Eğitim—Öğretim Yılı Sene Başı Zümresi’’*** dikkate alınarak hazırlanmıştır. * 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. | |
| Oktay ŞAHİN Ergün ÖZTÜRK Fatih SAPMAZ  Hasan H. GÜNEY Ömer KIROĞLU Yüksel DİLEK    Osman Alper DURAK Keziban DEMİR Semih BAŞARAN | **09/09/2022**  **UYGUNDUR.**  **Hasan YILDIZ**  **Okul Müdürü** |