

2022-2023 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI
11.SINIF SİBER GÜVENLİK TEMELLERİ DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI

SÜRE			KAZANIMLAR	KONULAR	ÖĞRENME - ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLER	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
AY	HAFTA	SAAT					
EYLÜL	12-16 Eylül	5	Hacker (Bilgisayar Korsanı) kimliğini ve hacking işlemini açıklar. Bilişimde etik kavramını ve siber güvenlik kavramını açıklar.	Öğrenme Birimi: Siber Güvenliğe Giriş 1.1. HACKER VE HACKING KAVRAMI 1.1.1. Hackerin Özellikleri 1.1.2. Hacker Türleri 1.1.3. Zararlı Yazılımlar 1.2. ETİK VE GÜVENLİK 1.2.1. Bilgi ve Bilgi Güvenliği 1.2.2. ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi 1.2.3. Bilgi Güvenliği Uzmanı 1.2.4. Bilgi Güvenliğinde Yasal Düzenlemeler, Problem ve Telif Hakları 1.2.5. İnternet Gizliliği Demokrasinin önemi Covid 19 Bilelendirilmesi ve Hiiven Kuralları	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	1. Dönem Başlangıcı 15 Temmuz Demokrasi ve Milli Birlik Günü
	19-23 Eylül	5	Ağ güvenliğinin önemini dikkate alarak ağ saldırılarını algılama ve önleme kavramlarını tanımlar. Siber güvenlik uzmanının özelliklerini tanıtarak, görev ve sorumluluklarını tanımlar.	1.3. AĞ GÜVENLİĞİ TEMELLERİ 1.3.1. Ağ Güvenliğinin Önemi 1.3.2. Ağ Güvenlik Planı 1.3.3. Ağ Saldırılarını Algılama ve Önleme 1.3.4. Ağ Trafikinin Kontrol Altına Alınması 1.3.5. Yetkisiz Erişimin Engellenmesi 1.4. SİBER GÜVENLİK ELEMENİNİN ÖZELLİKLERİ 1.4.1. Siber Güvenlik Uzmanının Görev ve Sorumlulukları 1.4.2. Siber Güvenlik Uzmanının Özellikleri, Bilgi ve Becerileri 1.4.3. Siber Olaylara Müdahale Ekibi (SOME) 1.4.4. Siber Olaylara Müdahale Ekibinin Görev ve Sorumlulukları	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	
	26-30 Eylül	5	Bilgi toplama adımlarına dikkat ederek pasif bilgi toplama işlemlerini uygular.	Öğrenme Birimi: Bilgi Toplama Teknikleri 2.1. PASİF BİLGİ TOPLAMA YÖNTEMLERİ UYGULAMALARI 2.1.1. IP Adresleri Üzerinden Bilgi Toplama	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	
EKİM	3-7 Ekim	5	Bilgi toplama adımlarına dikkat ederek pasif bilgi toplama işlemlerini uygular.	2.1.2. Domainler Üzerinden Bilgi Toplama 2.1.3. Web Sayfalarından Bilgi Toplama	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	
	10-14 Ekim	5	Bilgi toplama adımlarına dikkat ederek aktif bilgi toplama işlemlerini uygular.	2.2. AKTİF BİLGİ TOPLAMA YÖNTEMLERİ UYGULAMALARI 2.2.1. Network Mapping (Ağ Haritalama)	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	
	17-21 Ekim	5	Bilgi toplama adımlarına dikkat ederek aktif bilgi toplama işlemlerini uygular.	2.2.2. Nmap Parametreleriyle Açık Sistemlerin Tespiti 2.2.3. Nmap Tarama Teknikleri	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	
	24-28 Ekim	5	Bilgi toplama adımlarına dikkat ederek aktif bilgi toplama işlemlerini uygular.	2.2.3. Nmap Tarama Teknikleri 2.2.4. On-line Port Tarama Teknikleri Atatürk'ün Cumhuriyetçilik İlkesi	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	29 Ekim Cumhuriyet Bayramı 1. DÖNEM 1. SINAV HAFTASI
	31 Ekim - 4 Kasım	5	Sistem yapısına göre uygun sızma testi kullanılır. Kurallara uygun olarak sızma öncesi yapılması gereken adımları tamamlar.	Öğrenme Birimi: Sızma Testi Teknikleri 3.1. SİBER ALANDA GÜVENLİK 3.2. GÜVENLİK AÇIKLARININ NEDENLERİ 3.3. SIZMA TESTİ (PENETRATION TEST) 3.4. SIZMA TESTLERİ 3.4.1. Beyaz Kutu (White Box) Testi 3.4.2. Gri Kutu (Gray Box) Testi 3.4.3. Siyah Kutu (Black Box) Testi 3.4.4. Siyah, Beyaz ve Gri Kutu Testleri Arasındaki Farklar	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	

KASIM	7-11 Kasım	5	Keşif ve alınan yetkilere göre sızma testini yönetir.	3.5. SIZMA TESTİ UYGULAMA ALANLARI 3.5.1. Ağ Sızma Testleri 3.5.2. Web Uygulama Sızma Testi 3.5.3. Mobil Uygulama Sızma Testi 3.5.4. Kritik Altyapı Sistemleri Sızma Testleri 3.5.5. Hizmet Engelleme ve Yük Testi Atatürk'ün eğitime ve bilime verdiği önem	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü ve Atatürk Haftası
	14-18 Kasım		1. DÖNEM ARA TATİL (14 - 18 KASIM 2022)				
	21-25 Kasım	5	Keşif ve alınan yetkilere göre sızma testini yönetir.	3.5.6. Bulut (Cloud) Sızma Testi 3.5.7. Kablosuz Ağ (Wireless) Sızma Testi 3.5.8. Sosyal Mühendislik Testleri 3.5.9. Veri Tabanı Sistemlerine Yönelik Güvenlik Testleri 3.6. SIZMA TESTLERİ İÇİN KAPSAM BELİRLEME 3.7. SIZMA TESTLERİNDE İZLENECEK YOLLAR	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	24 Kasım Öğretmenler Günü
ARALIK	28 Kasım - 2 Aralık	5	Keşif ve alınan yetkilere göre sızma testini yönetir.	3.8. SANAL SIZMA LABORATUVARININ KURULUMU 3.8.1. Virtual Box Programının Kurulumu 3.8.2. Kali Linux İşletim Sisteminin Kurulumu 3.8.3. Metasploitable2 Programının Kurulumu 3.8.4. Metasploit Programı	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	
	5-9 Aralık	5	Keşif ve alınan yetkilere göre sızma testini yönetir.	3.9. SIZMA TESTİ AŞAMALARI 3.9.1. Bilgi Toplama 3.9.2. Ağ Haritalama 3.9.3. Zafiyet Tarama 3.9.4. Uygun Program ve Exploitlerin Seçimi 3.9.5. Erişim Elde Etme ve Yetki Yükseltme 3.9.6. Detaylı Araştırma	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	
	12-16 Aralık	5	Keşif ve alınan yetkilere göre sızma testini yönetir.	3.9.7. Erişimlerin Korunması 3.9.8. İzlerin Silinmesi 3.9.9. Raporlama 3.10. ZAMANLAMA 3.11. SIZMA TEST KALİTESİNİN ÖLÇÜMÜ 3.12. BULGULARIN SAKLANMASI	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	
	19-23 Aralık	5	Ağın analizini ve ağda oluşan problemleri çözmek için Sniffer araçlarını kullanır.	Öğrenme Birimi: Sniffing Yöntem ve Uygulamaları 4.1. SNIFFER ARAÇLARINI KULLANMA 4.1.1. Wireshark 4.1.2. Tcpdump	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	
OCAK	26-30 Aralık	5	Yapılan işleme göre belirlenen sniffing türüne göre araç kullanır.	4.2. MAC SELİ (MAC FLOODING) SALDIRISI 4.2.1. Mac Flooding Saldırısı Yapma 4.2.2. Mac Flooding Saldırı Tespiti	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	
	2-6 Ocak	5	Yapılan işleme göre belirlenen sniffing türüne göre araç kullanır.	4.2.3. Mac Flooding Saldırısından Korunma Yolları 4.3. ARP ZEHİRLENMESİ (ARP POISONING)	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	1. DÖNEM 2. SINAV HAFTASI
	9-13 Ocak	5	Şifreleme adımlarına uygun olarak gizli anahtarlı-simetrik- şifreleme yöntemleri kullanır.	Öğrenme Birimi: Şifreleme Teknikleri 5.1. ŞİFRELEME ALGORİTMALARI 5.1.1. Simetrik Şifreleme Yöntemleri	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	
	16-20 Ocak	5	Şifreleme adımlarına uygun olarak asimetrik şifreleme yöntemleri kullanır.	5.2. ASİMETRİK ŞİFRELEME 5.2.1. RSA (Rivest-Shamir-Adleman) Şifreleme Tekniği 5.2.2. Diffie-Hellman Anahtar Değişimi	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	Dönem Sonu Değerlendirme - Karne Teslimi
YARIYIL TATİLİ (23 OCAK - 3 ŞUBAT 2023)							

ŞUBAT	6-10 Şubat	5	Şifreleme adımlarına uygun olarak steganografi şifreleme yöntemlerini kullanır.	5.3. STEGANOĞRAFI ŞİFRELEME YÖNTEMİ 5.3.1. Resim İçine Metin Gizleme Tekniği 5.3.2. Resim İçine Resim Gizleme Tekniği	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	2. Dönem Başlangıcı	
	13-17 Şubat	5	Online parola kırma tekniklerini kullanır.	Öğrenme Birimi: Parola Atakları 6.1. PAROLA, ŞİFRE VE HASH KAVRAMLARI 6.2. PAROLA SALDIRISI VE TÜRLERİ 6.2.1. Çevrimiçi Parola Saldırıları	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular		
	20-24 Şubat	5	Online parola kırma tekniklerini kullanır.	6.2.2. Çevrimdışı Parola Saldırıları 6.2.3. Teknik Olmayan Parola Atakları	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular		
MART	27 Şubat - 3 Mart	5	Hedefe uygun DoS atak türünü kullanır.	Öğrenme Birimi: DoS ve DDoS Atakları 7.1. DoS ATAĞI 7.1.1. Bant Genişliğini ve Belirli Bir Hostu Düşürmek İçin Kullanılan Atak Araçları 7.1.2. SYN Atak Yöntemi Kullanan Araçlar	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular		
	6-10 Mart	5	Hedefe uygun DoS atak türünü kullanır.	7.2. DDoS ATAĞI (DAĞITILMIŞ HİZMET REDDİ ATAĞI) 7.2.1. DDoS Atak Araçları	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular		
	13-17 Mart	5	Hedefe uygun DoS atak türünü kullanır.	7.2.2. Formları Kullanarak DDoS Atağı 7.2.3. DoS ve DDoS Ataklarını Önlemek İçin Alınacak Tedbirler Atatürk'ün vatan ve millet sevgisi	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	18 Mart Çanakkale Zaferi ve Şehitler Günü	
	20-24 Mart	5	SQL sorgu ifadesi yazım kurallarına dikkat ederek bilgi sorgular.	Öğrenme Birimi: SQL Injection ve Mam In The Middle (MITM) 8.1. SQL INJECTION ATAĞI 8.1.1. SQL Injection Atak Türleri 8.1.2. SQL Injection Atağına Karşı Alınacak Önlemler	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular		
	27-31 Mart	5	Hedef sisteme uygun MITM atak tipini tasarlar.	8.2. MAN IN THE MIDDLE (MITM) ATAĞI 8.2.1. MITM Saldırı Türleri 8.2.2. MITM Saldırı Teknikleri 8.2.3. MITM Araçları	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	2. DÖNEM I. SINAV HAFTASI	
NİSAN	3-7 Nisan	5	Kablosuz ağlarda temel terim ve araçların kurulumu yapar.	Öğrenme Birimi: Kablosuz Ağ Güvenliği 9.1. KABLOSUZ AĞLARDA TEMEL KAVRAMLAR 9.1.1. Kablosuz Ağların Çalışması 9.1.2. Kablosuz Ağ Bağlantı Çeşitleri 9.1.3. Kablosuz Ağ Standartları 9.1.4. Kablosuz Ağ Güvenlik Protokolleri 9.1.5. Kablosuz Ağ Türleri 9.1.6. IEEE 802.11 Çalışma Modları	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular		
	10-14 Nisan	5	Etraftaki kablosuz ağlar üzerinde keşif uygulamaları yapar.	9.1.7. Kablosuz Ağa Bağlanma Aşamaları 9.1.8. Kablosuz Ağ Güvenlik Testleri İçin Sanal Laboratuvar Oluşturma 9.1.9. Kablosuz Ağ Kartı Çalışma Modları 9.1.10. Kablosuz Ağ Kartını Yapılandırma 9.2. KABLOSUZ AĞLARDA KEŞİF YAPMA	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular		
	17-21 Nisan		2. DÖNEM ARA TATİL (17 - 21 NİSAN 2023)					
	24-28 Nisan	5	Kablosuz ağlarda güvenlik zafiyeti arayan araçları kullanır.	9.3. KABLOSUZ AĞLARDA GÜVENLİK ZAFİYETLERİ 9.3.1. Ağ Trafiklerinin Dinlenmesi ve Şifrelemenin Çözülmesi 9.3.2. Sahte Kablosuz Ağ Oluşturma 9.3.3. Ağ Topolojisinin Ortaya Çıkması 9.3.4. Veri Kaybı ve Veri Kullanma 9.3.5. IP Numaralarının Yasal Olmayan İşlerde Kullanılması 9.3.6. Verilen Hizmetin Aksatılması Çocuk, insan sevgisi ve evrensellik	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı	
	1-5 Mayıs	5	Kablosuz ağlarda alınacak temel güvenlik tedbirlerini uygular.	9.4. KABLOSUZ AĞLARDA GÜVENLİK 9.4.1. Aygıt Yazılımlarını Güncelleme 9.4.2. Yönetici İşlemleri 9.4.3. HTTPS Kullanma 9.4.4. Varsayılan Ayarları Değiştirme 9.4.5. Erişim Cihazının Yeri 9.4.6. Şifre Güncelleme 9.4.7. Güvenlik Duvarı 9.4.8. WPA2 Kullanma	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular		

MAYIS	8-12 Mayıs	5	Kablosuz ağlarda alınacak temel güvenlik tedbirlerini uygular.	9.4.9. AES Şifreleme 9.4.10. WPS Ayarları 9.5. KABLOSUZ AĞ SALDIRI TESPİT SİSTEMLERİ 9.5.1. Kablosuz Ağ Saldırı Tespit Sistemleri (WIDS) 9.5.2. Kablosuz Ağ Saldırı Önleme Sistemleri (WIPS)	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	
	15-19 Mayıs	5	Web uygulamaları üzerinde zafiyet tespit yöntemlerini kullanır.	Öğrenme Birimi: Web Güvenliği 10.1. WEB UYGULAMA GÜVENLİĞİ 10.1.1. Web Uygulamalarında Hatalı GüvenlikYapılandırması 10.2. WEB SERVİSİ 10.2.1. Web Servisinin Keşfi Atatürkçü düşüncede yer alan temel fikirler	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	19 Mayıs Atatürk'ü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı
	22-26 Mayıs	5	Web uygulamaları üzerinde zafiyet tespit yöntemlerini kullanır.	10.3. WEB SERVİSLERİNE YÖNELİK ZAFİYETİŞLEMLERİ 10.3.1. URL Yönlendirme Zafiyeti (Open Redirect) 10.3.2. XSS (Cross Site Scripting) Zafiyeti 10.3.3. HTML Injection Zafiyeti 10.3.4. LFI (Local File Inclusion) ve RFI (Remote File Inclusion) Açıkları	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	
	29 Mayıs - 2 Haziran	5	Web uygulamaları üzerinde zafiyet tespit yöntemlerini kullanır.	10.4. WEB UYGULAMALARINDA OTOMATİZE ARAÇLARLA ZAFİYET TESPİTİ 10.4.1. W3af Aracının Kullanımı	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	2. DÖNEM 2. SINAV HAFTASI
HAZİRAN	5-9 Haziran	5	Web güvenliği sağlamada etkin stratejileri uygular.	10.5. WEB UYGULAMALARI GÜVENLİK DUVARI(WAF) VE UYGULAMA FİLTRELERİNİ ATLATMA 10.5.1. SSL Kullanarak WAF Atlatma 10.5.2. Güçlü SSL İmzalarıyla Sistemleri Atlatma	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	
	12-16 Haziran	5	Web güvenliği sağlamada etkin stratejileri uygular.	10.5.3. Filtreleme İfadelerini Değiştirmek 10.5.4. HTTP Parametre Değişikliğiyle SistemiAtlatma 10.5.5. Basit Karmaşılaştırma TeknikleriyleAtlatma 10.5.6. Encoding Tekniklerini Kullanmak	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, ağ cihazları, internet bağlantısı, ağ yazılımları, sunucular	

2022 - 2023 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILININ TAMAMLANMASI (16 HAZİRAN 2023)

2577 Sayılı Tebliğler Dergisinde Yayımlanan Meslekî Eğitim ve Öğretim Sisteminin Güçlendirilmesi Projesi (MEGEP) Kapsamında Geliştirilen Haftalık Ders Çizelgeleri ile Çerçeve Öğretim Programlarına göre hazırlanmıştır. Atatürkçülük konuları ile ilgili olarak Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 2104 ve 2488 sayılı Tebliğler Dergisinden yararlanılmıştır. Eğitim Öğretim Süreci içerisinde olağanüstü durumlarda(hastalık, salgın, afet vb)planlarda değişiklik olabilir Dersler ihtiyaç halinde EBA canlı ders veya farklı canlı ders platformlarından yapılabilir Zümre öğretmenler kurulunca alınan kararlar ile planlarda değişiklikler yapılabilir. NOT: Sınav tarihleri, Okul Zümre Başkanları Toplantısında alınacak kararlar doğrultusunda revize edilebilir.

DERS ÖĞRETMENLERİ