

MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ  
2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI  
AĞ İŞLETMENLİĞİ VE SİBER GÜVENLİK DALI  
12. SINIFLAR İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM DERS ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI

AY	HAFTA	SAAT	ÖĞRENCİ KAZANIMLARI	KONULAR	ÖĞRENME- ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ	DEĞERLENDİRME	
EYL	11-15 Eylül	24	Çalışma ortamı incelenmesi İşçi sağlığı mevzuatına uymak ve iş güvenliği önlemlerini almak Bilişim etiği ve dijital dönüşüm kavramlarını açıklar.	İş yeri tanıtımı ve Oryantasyon İş güvenliği ve işçi sağlığı Bilişim Etiği, Dijital Dönüşüm	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü	
	18-22 Eylül	24	Problem çözme sürecindeki temel kavramları açıklar.	Problem Çözme ve algoritmalar Programlama Dili Temelleri	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları		
	25-29 Eylül	24	Programlama dilinde değişken, sabit ve operatörleri kullanır.	Veri Yapıları	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları		
EKİM	2-6 Ekim	24	Kontrol yapılarını kullanarak programlar geliştirir.	Karar ve Döngü Yapıları	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları		
	9-13 Ekim	24	Program dilinde fonksiyonları kullanır.	Fonksiyonlar	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları		
	16-20 Ekim	24	İç donanım birimlerini tanır, montajını yapar.	İç Donanım Birimleri	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları		
	23-27 Ekim	24	Dış donanım birimlerini tanır, montajını yapar.	Dış Donanım Birimleri <b>29 Ekim Cumhuriyet Bayramı</b>	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları		
KASIM	30 Ekim-3 Kasım	24	İşletim Sisteminin kurulumunu ve kullanımını yapar.	İşletim Sistemleri Temel Kullanımı		Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları		
	6-10 Kasım	24	Bilgisayarlı çizim yazılımını kullanır.	Bilgisayarlı Çizim <b>10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü</b>	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları		
	13-17 Kasım		<b>ARA TATİL</b>					
	20-24 Kasım	24	İhtiyaca uygun ağ sisteminin tasarımını yapar. Fiziksel ortama ve ağ çeşidine göre topoloji seçer	Ağlara Giriş	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları		
	27 Kasım-	24	Ağ kablosu hazırlar.	Yerel Ağ Sistemleri	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları		
ARALIK	4-8 Aralık	24	Sistem güvenliği için iletim katmanı portlarını kullanır.	Ağ Hizmetleri	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları		
	11-15 Aralık	24	Kullanıcı sayısına göre TCP/IP adres sını arını kullanır.	Ağ Adresleme	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları		

AY	HAFTA	SAAT	ÖĞRENCİ KAZANIMLARI	KONULAR	ÖĞRENME- ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ	DEĞERLENDİRME
ARALIK	18-22 Aralık	24	Ağı isteğe uygun alt ağlara ayırır.	Alt Ağlar	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	
	25-29 Aralık	24	Ağ üzerindeki anahtarların ziksel kurulumunu yapar.	Anahtarlar <b>24 Kasım Öğretmenler günü</b>	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	
OCAK	1-5 Ocak	24	Yönergelere uygun VLAN oluşturma işlemini yapar. Anahtar ile yedeklilik tasarımını yapar.	Sanal Yerel Alan Ağları (VLAN) LAN Yedekliliği <b>1 Ocak Yılbaşı, 3 Ocak Mersin'in Kurtuluşu</b>	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	
	8-12 Ocak	24	Mikrodenetleyici kartı tanımak	Mikrodenetleyici Kart Programlama	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	
	15-19 Ocak	24	Mikrodenetleyici kartı tanımak	Mikrodenetleyici Kart Programlama	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	
<b>YARIYIL TATİLİ</b>							
ŞUBAT	5-9 Şubat	24	Mikrodenetleyici kartı tanımak	Mikrodenetleyici Kart Programlama	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	
	12-16 Şubat	24	Ağ simülasyonunun kullanabilmek	Ağ Simülasyonu	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	
	19-23 Şubat	24	Ağdaki cihaz uyumluluğuna göre ağ standardını seçer.	Kablosuz Ağlar	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	
	26 Şubat-1 Mart	24	Ağ üzerinde uygun yere yönlendiricinin fiziksel kurulumunu yapar.	Yönlendiriciler	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	
MART	4-8 Mart	24	Yönergelere göre yönlendirme protokollerini kullanır.	Yönlendirme Temelleri Ve Statik Yönlendirme	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	
	11-15 Mart	24	İletişim kurallarına göre dinamik yönlendirme yapar.	Dinamik Yönlendirme İşlemleri <b>12 Mart İstiklal Marşının Kabulü</b>	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	
	18-22 Mart	24	Point-to-Point bağlantılarını yapılandırır.	WAN konsepti <b>18 Mart Çanakkale Zaferi ve Şehitler Günü</b>	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	
	25-29 Mart	24	IDS cihazlarını açıklar.	Güvenlik Duvarı Teknolojileri	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	

**MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ**  
**2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI**  
**12. SINIFLAR İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI**

AY	HAFTA	SAAT	ÖĞRENCİ KAZANIMLARI	KONULAR	ÖĞRENME- ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ	DEĞERLENDİRME
NİSAN	1-5 Nisan	24	Sunucu işletim sistemi gereksinimlerine göre sunucu işletim sistemini seçer.	Sunucu İşletim Sistemleri Kurulumu	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	
	8-12 Nisan		<b>ARA TATİL</b>				
	15-19 Nisan	24	Paylaşım ve güvenlik izinlerini yapılandırır.	Sunucu Ağ Mimarisi	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	
	22-26 Nisan	24	Yönergelere göre dizin hizmetini (Active Directory) kurar.	Sunucu Dizin Hizmeti Yapısı <b>23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMI</b>	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	
MAYIS	29Nisan- 3Mayıs	24	Kullanıcı izinlerine göre web sunucuyu yapılandırır.	Sunucu Roller <b>1 Mayıs Emekçiler Bayramı</b>	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	
	6-10 Mayıs	24	Kullanıcı ihtiyaçlarına göre dosya hizmetlerini yönetir. Sunucu kaynaklarının verimli kullanılması için sunucu performans yönetimini izler.	Sunucu Hizmetleri Sunucu Performansını İzleme	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	
	13-17 Mayıs	24	Hacker (Bilgisayar Korsanı) kimliğini ve hacking işlemini açıklar. Bilişimde etik kavramını ve siber güvenlik kavramını açıklar. Bilgi toplama adımlarına dikkat ederek pasif bilgi toplama işlemlerini uygular.	Siber Güvenliğe Giriş Bilgi Toplama Teknikleri <b>19 MAYIS ATATÜRK'Ü ANMA GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI</b>	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	
	20-24 Mayıs	24	Sistem yapısına göre uygun sızma testi kullanılır. Kurallara uygun olarak sızma öncesi yapılması gereken adımları tamamlar. Ağın analizini ve ağda oluşan problemleri çözmek için Sniffer araçlarını kullanır.	Sızma Testi Teknikleri Sniffing Yöntem Ve Uygulamaları	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	
	27-31 Mayıs	24	Şifreleme adımlarına uygun olarak gizli anahtarlı-simetrik-şifreleme yöntemleri kullanır. Hedefe uygun DoS atak türünü kullanır.	Şifreleme Teknikleri DoS VE DDoS ATAKLARI	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	
HAZİRAN	3-7 Haziran	24	SQL sorgu ifadesi yazım kurallarına dikkat ederek bilgi sorgular. Kablosuz ağlarda temel terim ve araçların kurulumu yapar.	SQL Injection ve MAN IN THE Middle (MITM) Kablosuz Ağ Güvenliği	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	

10-14 Haziran	24	Kablosuz ağlarda güvenlik zafiyeti arayan araçları kullanır. Web uygulamaları üzerinde zafiyet tespit yöntemlerini kullanır.	Kablosuz Ağlarda Güvenlik Zafiyetleri WEB Güvenliği İşletmelerde Beceri Eğitimi Sınavı	Uygulama	Bilgisayar, Yazılım, Ders Notları, İş yeri imkanları	
------------------	----	---	--	----------	---	--

MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ  
2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI  
AĞ İŞLETMENLİĞİ VE SİBER GÜVENLİK DALI  
12. SINIFLAR İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM DERS ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI

.....  
Mehmet PALAZ  
Bil. Tek. Alan Şefi

.....  
Taşkın SAYGIN  
Bil. Tek. Atl. Şefi

.....  
Meltem KAVACIK  
Bil. Tek. Atl. Şefi

.....  
M.İlhan EVGİN  
Bil. Tek. Lab. Şefi

.....  
Çiğdem YETER  
Bil. Tek. Lab. Şefi

.....  
Harun OKYAY  
Bil. Tek. Atl. Şefi

.....  
Ertuğrul GÜRSES  
Bil. Tek. Lab. Şefi

.....  
Onur COŞKUN  
Bil. Tek. Lab. Şefi

.....  
Selda ÇETİNKIRAN  
Bil. Tek. Atl. Şefi

.....  
Barış VARIŞLI  
Bil. Tek. Öğrt.

.....  
Şahin MANSUROĞLU  
Bil. Tek. Öğrt.

.....  
Mahmut KÖKEN  
Bil. Tek. Öğrt.

11/09/2023  
Kenan MÜJDECİ  
Okul Müdürü