|  |
| --- |
| **2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ANTALYA MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ****BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI 9.SINIF BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMELLERİ DERSİ YILLIK DERS PLANI** |
| **Ay** | **Hafta** | **Saat** | **Kazanım** | **Konu** | **Öğretim Teknikleri** | **Araç - Gereç** | **Açıklama** |
| EYLÜL | 12-16Eylül | 3 | Bilişim teknolojilerini ve internet (genel ağ) ortamını kullanma ve yönetme sürecinde dikkat edilmesi gereken etik ilkeleri açıklar. | Öğrenme Birimi: BİLİŞİM ETİĞİ1. Bilişim Etiği
	1. Etik Ve Bilişim Etiği Kavramları
		1. Etik Ve Bilişim Etiği
		2. Bilişim Temel Hak Ve Özgürlükleri
		3. Kod Yazımında Etik İlkeler
		4. Sosyal Medya Etiği
		5. İnternet Etiği

Demokrasinin önemiCovid 19 Bilgilendirmesi ve Hijyen Kuralları | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar | 15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü |
| EYLÜL | 19-23Eylül | 3 | Bilgi güvenliğinin önemini açıklar.Bilgi güvenliğine yönelik tehditleri açıklar | * 1. Bilgi Ve Bilgi Güvenliği
	2. Temel Güvenlik Prensipleri
		1. Bilgisayar Açılış Güvenliği
		2. Parola Güvenliği Prensipleri
		3. İnternet Erişim Güvenliği
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
| EYLÜL | 26-30Eylül | 3 | Kişisel bilgisayar ve ağ ortamında bilgi güvenliğini sağlamaya yönelik işlemleri yürütür. | * + 1. E-Posta Güvenliği
		2. Sosyal Medyaya Erişim Güvenliği
		3. Dosya Erişim Ve Paylaşım Güvenliği
		4. Zararlı Yazılımlardan Korunma Prensipleri
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
| EKİM | 3-7Ekim | 3 | Fikri mülkiyet hakkını açıklar. | * 1. Fikrî Ve Sınai Mülkiyet
		1. Telif Hakkı
		2. Marka
		3. Patent
		4. Faydalı Model
		5. Tasarım
		6. Ticari Sır
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
| EKİM | 10-14Ekim | 3 | Birinci sanayi devrimini açıklar. İkinci sanayi devrimi açıklar.Üçüncü sanayi devrimini açıklar. | Öğrenme Birimi: DİJİTAL DÖNÜŞÜM1. Dijital Dönüşüm
	1. Birinci Sanayi Devrimi
	2. İkinci Sanayi Devrimi
	3. Üçüncü Sanayi Devrimi
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
| EKİM | 17-21Ekim | 3 | Dördüncü sanayi devrimini açıklar. Dijital dönüşüm kavramlarını açıklar. Büyük veri teknolojilerini açıklar. | * 1. Dördüncü Sanayi Devrimi
	2. Dijital Dönüşüm Kavramları
	3. Büyük Veri Teknolojileri
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EKİM | 24-28Ekim | 3 | Arttırılmış gerçeklik ve sanallaştırmayı açıklar. Simülasyon sistemlerini açıklar. | * 1. Artırılmış Gerçeklik Ve Sanallaştırma
	2. Simülasyon Sistemleri
		1. Sanal Fabrika
		2. Dijital Fabrika
		3. Dijital İkiz
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
| EKİM- Kasım | 31 Ekim -4 Kasım | 3 | Otomasyon ve sensör teknolojilerini açıklar. Bulut bilişim sistemlerini açıklar.Siber güvenlik sistemlerini açıklar | * 1. Otomasyon Ve Sensör Teknolojileri
		1. Sensörler
		2. Otomasyon Sistemlerinde Kullanılan Sensörler
		3. Akıllı Ev Sistemleri
		4. Akıllı Fabrikalar
	2. Bulut Bilişim Sistemleri
	3. Siber Güvenlik Sistemleri Atatürk'ün Cumhuriyetçilik İlkesi
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar | 29 EkimCumhuriyet Bayramı1.Sınav |
| KASIM | 7-11Kasım | 3 | Üretim ve hizmet süreçlerinde dijital izlenebilirlik sistemlerini (RFID, RTLS ilişkili teknolojiler) açıklar. Ar-Ge projesi geliştirmeyi açıklar. | * 1. Üretim Ve Hizmet Süreçlerinde Dijital İzlenebilirlik Sistemleri
		1. Rfıd (Radio Frequency Identification)
		2. Rtls (Gerçek Zamanlı Yer Belirleme) Teknolojileri
		3. Beacon Teknolojileri

2.13. Ar-Ge Projesi Geliştirme 1.Dönem 1.Sınav | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar | 10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü ve Atatürk Haftası |
| **ARA TATİL (14-18 KASIM)** |
| KASIM | 21-25Kasım | 3 | Kullanım kılavuzuna uygun olarak anakartı montaj için hazırlar. | Öğrenme Birimi: İÇ DONANIM BİRİMLERİ1. İç Donanım Birimleri
	1. Anakartlar
		1. Statik Elektrik
		2. Bilgisayar Teknolojisinde Statik Elektrik
		3. Statik Elektriğin Önlenmesi Atatürk'ün eğitime ve bilime verdiği önem
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
| KASIMAralık | 28 Kasım2 Aralık | 3 | Kullanım kılavuzuna uygun olarak anakartı montaj için hazırlar. | * + 1. Anakart Ve Görevi
		2. Anakart Standartları
		3. Anakart Bileşenleri
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
| ARALIK | 5-9 Aralık | 3 | Bileşen uyumluluğuna göre anakarta işlemciyi monte eder. | * 1. İşlemciler
		1. İşlemci Yapısı
		2. İşlemcinin Çalışma Prensibi
		3. İşlemci Çeşitleri
		4. İşlemci Soğutması
		5. İşlemci Montajı
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
| ARALIK | 12-16Aralık | 3 | Bellek birimlerini anakart üzerine doğru monte eder. | * 1. Bellekler
		1. Belleklerin Yapısı Ve Çalışması
		2. Bellek Çeşitleri
		3. Bellek Seçimi
		4. Bellek Montajı
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ARALIK | 19-23Aralık | 3 | Genişleme yuvası kartlarını anakart üzerine doğru monte eder. | * 1. Genişleme Yuvası Kartları
		1. Ekran Kartı
		2. Ses Kartı
		3. Ethernet Kartı
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
| ARALIK | 26-30Aralık | 3 | Disk sürücülerini kasaya doğru monte eder. | * 1. Disk Sürücüler
		1. Sabit Sürücüler
		2. Sabit Disk Sürücü Kabloları
		3. Sabit Disk Seçimi
		4. Sabit Disk Montajı
	2. Optik Sürücüler
		1. Cd Sürücüler
		2. Dvd Sürücüler
		3. Bluray Sürücüler
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
| OCAK | 2-6OCAK | 3 | Anakartı kasa içine monte eder. | * 1. Bilgisayar Kasasına Anakart Montajı
		1. Güç Kaynağı
		2. Ön Panel Konnektörleri
		3. Anakartın Kasa İçine Montajı
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar | 2.Sınav |
| OCAK | 9-13Ocak | 3 | Giriş birimleri bağlantılarını yapar. | Öğrenme Birimi: DIŞ DONANIM BİRİMLERİ 4.Dış Donanım Birimleri4.1. Giriş Birimleri 4.1.1.Klavye 4.1.2.Fare (Mouse) | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
| OCAK | 16-20Ocak | 3 | Görüntüleme birimlerinin bağlantısını yapar. | 4.2.Görüntüleme Birimleri 4.2.1.Monitörler 4.2.2.Projeksiyon Cihazları 1.Dönem 2.Sınav | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
| **2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ** |
| ŞUBAT | 6-10Şubat | 3 | Yazıcıların kablo bağlantılarını yapar. | 4.3.Yazıcılar4.3.1.Yazıcı Temel Kavramları 4.3.2.Yazıcı Çeşitleri4.3.3.Yazıcı Bağlantı Arabirimleri | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
| ŞUBAT | 13-17Şubat | 3 | Görüntü işleme cihazlarının bağlantısını yapar. | 4.4.Görüntü İşleme Cihazları 4.4.1.Tarayıcı (Scanner) 4.4.2.Dijital Fotoğraf Makinesi 4.4.3.Ağ Kameraları (Webcam) 4.4.4.Hafıza Kartları4.4.5.Kart Okuyucular | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
| ŞUBAT | 20-24Şubat | 3 | Yönergelere uyarak sistemin ilk açılış ayarlarını yapar. | Öğrenme Birimi: İŞLETİM SİSTEMLERİ VE KURULUMLARI1. İşletim Sistemleri Ve Kurulum
	1. İşletim Sistemi Kurulum Öncesi Açılış Ayarları
		1. Bıos
		2. Post
		3. Bıos Ayarları
		4. Bıos Uyarıları
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ŞUBATMART | 27 Şubat3 Mart | 3 | Kapalı kaynak kodlu işletim sistemi kurulumunu yapar. | * 1. Kapalı Kaynak Kodlu İşletim Sistemi Kurulumu
		1. Kurulum Öncesi Ayarlar
		2. Kapalı Kaynak İşletim Sistemi Kurulumu
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
| MART | 6-10 Mart | 3 | Kapalı kaynak kodlu işletim sisteminde sürücülerin ve yardımcı yazılımların kurulumunu yapar. | * 1. Kapalı Kaynak Kodlu İşletim Sisteminde

Sürücülerin Ve Yardımcı Yazılımların Kurulumu* + 1. İnternet Erişimi Sağlama
		2. İşletim Sistemini Etkinleştirme
		3. İşletim Sistemini Güncel Tutma
		4. Aygıt Sürücülerinin Yüklenmesi
		5. Aygıt Yöneticisi Ve İşlevleri
		6. Sürücülerin Elle Kurulması
		7. Yardımcı Yazılımların Kurulumu
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
| MART | 13-17Mart | 3 | Açık kaynak kodlu işletim sistemi kurulumunu yapar.Açık kaynak kodlu işletim sisteminde sürücülerin ve yardımcı yazılımların kurulumunu yapar. | * 1. Açık Kaynak Kodlu İşletim Sistemi Kurulumu
	2. Açık Kaynak Kodlu İşletim Sisteminde

Sürücülerin Ve Yardımcı Yazılımların Kurulumu* + 1. İşletim Sistemini Güncelleme
		2. İnternet Erişimi Sağlama
		3. Aygıt Sürücülerinin Yüklenmesi
		4. Yardımcı Yazılımların Kurulumu
		5. Açık Kaynak Ofis Programı
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
| MART | 20-24Mart | 3 | Donanım sorunlarını tespit ederek giderir. Yazılım sorunlarını tespit ederek giderir. | * 1. İşletim Sistemlerinde Donanım Sorunlarını Giderme
		1. Kapalı Kaynak İşletim Sisteminde Donanım Sorunlarını Giderme
		2. Açık Kaynak İşletim Sisteminde Donanım Sorunlarını Giderme
	2. İşletim Sisteminde Yazılım Sorunlarını Giderme
		1. Yazılım Hatasını Saptama Ve Düzeltme Atatürk’ün vatan ve millet sevgisi
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar | 18 MartÇanakkale Zaferi ve Şehitler Günü |
| MART | 27-31Mart | 3 | İşletim sistemi sorunlarını tespit ederek giderir. | * 1. İşletim Sisteminde Diğer Sorunlar
		1. Kapalı Kaynak Kodlu İşletim Sisteminde Karşılaşılan Sorunlar Ve Çözümleri
		2. Açık Kaynak Kodlu İşletim Sisteminde Karşılaşılan Sorunlar Ve Çözümleri
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
| NİSAN | 3-7 Nisan | 3 | Kapalı kaynak kodlu işletim sistemi uygulama ayarlarını yapar | Öğrenme Birimi: İŞLETİM SİSTEMLERİ TEMEL KULLANIMI1. İşletim Sistemleri Temel Kullanım
	1. İşletim Sistemi Uygulama Ayarları
		1. Kullanıcı Hesapları 2.Dönem 1.Sınav
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar | 1.Sınav |
| NİSAN | 10-14Nisan | 3 | Açık kaynak kodlu işletim sistemi uygulama ayarlarını yapar. | * + 1. Görünüm Ve Kişiselleştirme Ayarları
		2. Saat, Dil Ve Bölge Ayarları
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
| **ARA TATİL (17-20 NİSAN)** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NİSAN | 24-28Nisan | 3 | Kapalı kaynak kodlu işletim sisteminde güvenlik yazılımlarını kullanarak işletim sisteminin korunmasını sağlar.Açık kaynak kodlu işletim sisteminde güvenlik yazılımlarını kullanarak işletim sisteminin korunmasını sağlar. | * + 1. Saat, Dil Ve Bölge Ayarları
		2. Güvenlik Ayarları

Çocuk, insan sevgisi ve evrensellik | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar | 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve ÇocukBayramı |
| MAYIS | 1-5Mayıs | 3 | Açık ve kapalı kodlu işletim sistemlerinde web tarayıcılarını kullanır. | * 1. İşletim Sistemlerinde Web Tarayıcıları Kullanımı
		1. Kapalı Kaynak İşletim Sisteminde Web Tarayıcı Kurulumu
		2. Açık Kaynak İşletim Sisteminde Web Tarayıcı Kurulumu
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
| MAYIS | 8-12Mayıs | 3 | Fiziksel ortama göre ağ sisteminin fiziksel bağlantı tasarımını yapar. | Öğrenme Birimi: AĞ TEMELLERİ 7.Ağ Temelleri* 1. Ağ Sistemleri
		1. Veri İletimi
		2. Veri İletim Yöntemleri
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
| MAYIS | 15-19Mayıs | 3 | Fiziksel ortama ve ağ çeşidine göre ağ topolojisini seçer. | * + 1. Ağ Çeşitleri
		2. Coğrafi Yapıya Göre Bilgisayar Ağları
		3. Fiziksel Topolojilere Göre Bilgisayar Ağları
		4. Organizasyon Yapısı
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar | 19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve SporBayramı |
| MAYIShaziran | 29 Mayıs2 Haziran | 3 | Ağ çeşidi ve fiziksel ortama göre ağ cihazlarının fiziksel bağlantılarını yapar. | * 1. Ağ Modeli
		1. Veri Haberleşmede Katman Kullanımı
		2. Osı Modeli
		3. Tcp / Ip Modeli
		4. İletişim Protokolleri

Atatürkçü düşüncede yer alan temel fikirler | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |
| HAZİRAN | 5-9Haziran | 3 | Sistem güvenliği için iletim katmanı portlarını kullanır.Talimatlara göre uygulama katmanı uygulamalarını kullanır. | * 1. Ağ Cihazları Ve Ağ Kabloları
		1. Ağ Cihazları
		2. Ağ Kabloları

2.Dönem 2.Sınav | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar | 2.Sınav |
| HAZİRAN | 12-16 Haziran | 3 | Ağ hizmetlerine göre ağ protokolünü yapılandırır. Ağ cihazlarına doğru TCP/IP adres girişini yapar. Ağı isteğe uygun alt ağlara ayırır. Ethernet kartı bağlantısını yapar. Ağı isteğe uygun alt ağlara ayırır. Ethernet kartı bağlantısını yapar. | * 1. Kablolama
		1. Kablo Hazırlama
		2. Yapısal Kablolama

7.5. Ip Adresleme 7.5.1. Ipv4 (İnternet Protokol Versiyon 4) 7.5.2. Ethernet Kartı | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Bilgisayar, donanım birimleri, işletim sistemi kurulum cd'leri, el aletleri, ağ cihazları, çeşitli yazılımlar |  |

|  |
| --- |
| 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. |
| **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** |