|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EYLÜL** | **09-13.09.2019** | **5** | Statik elektrik boşaltma işlemini yapar.  **Atatürk’ün Milli Eğitime verdiği önem** | ***MODÜL:İÇ DONANIM BİRİMLERİ***  A. ANAKARTLAR  1. Statik (Durgun) Elektrik  a. Statik Elektrik ve Oluşumu  b. Statik Elektriğin Zararları  c. Statik Elektriğin Zarar Verebileceği Ortamlarda Alınacak Önlemler  i. Donanım Malzemeleri İçin Alınacak Önlemler  ii. Antistatik Çalışma Ortamı Sağlamak  iii. Kişisel Antistatik Önlemler  iv. Manyetik Ortama Karşı Önlemler  2. Anakartlar  a. Anakartın yapısı ve çalışması | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | 15 Temmuz Demokrasi ve Milli Birlik Günü  İş Sağlığı ve Güvenliği |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EYLÜL** | **16-20.09.2019** | **5** | Yapılandırmaya uygun anakart seçimini yapar. | b. Anakartın bileşenleri  i. Yonga seti  ii. Veri yolları  iii. Kart bağlantı yuvaları  iv. Portlar ve konektörler  c. Anakart çeşitleri  i. XT anakart  ii. AT anakart  iii. ATX anakart  d. Anakart kullanım kılavuzu  e. Anakart seçimi | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EYLÜL** | **23-27.09.2019** | **5** | İşlemciyi anakart üzerine monte eder.  İşlemci üzerine termal macun sürer.  İşlemci soğutucusunu, işlemci üzerine monte eder. | B. İŞLEMCİLER  1. İşlemci yapısı ve çalışması  2. İşlemci çeşitleri  3. İşlemci seçimi  4. İşlemci montajı  5. İşlemci soğutması  6. Soğutucu ve fan montajı | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EYLÜL - EKİM** | **30.09.2019**  **01-04.10.2019** | **5** | Bellek birimlerini anakart üzerine monte eder. | C. BELLEK BİRİMLERİ  1. Belleğin yapısı ve çalışması  2. RAM bellekler  3. ROM bellekler  4. Bellek seçimi  5. Bellek montajı | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKİM** | **07-11.10.2019** | **5** | Anakartı, kasa içerisine monte eder.  Anakart güç bağlantılarını yapar.  Kasa ön panel bağlantılarını yapar. | D. KASALAR  1. Bilgisayar kasaları  a. Kasa çeşitleri  b. Güç kaynakları  2. Kasaya Anakart montajı  3. Güç kablolarının montajı  a. Anakart beslemesi  b. Güç bağlantıları  4. Dahili kabloların bağlantısı  a. Ön panel kablolarının bağlantısı  b. Extra USB, firewire, ses bağlantıları | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKİM** | **14-18.10.2019** | **5** | Sabit diskleri, kasa içerisine monte eder.  Sabit disklerin, veri ve güç kablo bağlantılarını yapar. | E. DİSK SÜRÜCÜLERİ  1. Sabit diskler  a. Sabit diskin yapısı ve çalışması  b. Sabit disk çeşitleri  c. Veri Kabloları  IDE  SATA | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKİM** | **21-25.10.201909** | **5** | Optik disk sürücülerini, kasa içerisine monte eder.  Optik disk sürücülerinin, veri ve güç kablo bağlantılarını yapar.  Kart okuyucusunun, veri ve güç kablo bağlantılarını yapar.  Ekran kartını anakart üzerine monte eder. | F.Optik disk sürücüleri  1.CD-ROM ve CD-Writer sürücüleri  2.DVD-ROM ve DVD-Writer sürücüleri  3.BLU-RAY  4. Optik okuyucu montajı  G. Kart okuyucular  1. Hafıza kartı çeşitleri  2. Kart okuyucu montajı  F. DONANIM KARTLARI  1. Ekran kartı  a. Ekran kartı yapısı ve çalışması  b. Ekran kartı çeşitleri  c. Ekran kartı seçimi  d. Ekran kartı montajı | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | 1. SINAV |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKİM-KASIM** | **28-31-10.2019**  **01.11.2019** | **5** | Ses kartını anakart üzerine monte eder.  Diğer genişleme kartlarını anakart üzerine monte eder.  **29 Ekim Cumhuriyet Bayramı ve Atatürk’ün Cumhuriyetçilik ilkesi** | 2. Ses kartı  a. Ses kartı yapısı ve çalışması  b. Ses kartı çeşitleri  c. Ses kartı montajı  3. Ethernet Kartı  a. Ethernet kartı yapısı ve çalışması  b. Ethernet kartı çeşitleri  c. Ethernet kartı montajı  4. Diğer Donanım Kartları  a. TV/Capture kartı  b. SCSI kart  c. Güvenlik kartı | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KASIM** | **04-08.11.2019** | **5** | Klavyeyi, doğru porta takar.  Fareyi, doğru porta takar. | ***MODÜL:DIŞ DONANIM BİRİMLERİ***  A. GİRİŞ BİRİMLERİ  1. Klavye  a. Klavyenin yapısı ve çalışması  b. Klavye çeşitleri  c. Klavye bağlantıları  2. Fare  a. Farenin yapısı ve çalışması  b. Fare çeşitleri  c. Fare bağlantıları | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KASIM** | **11-15.11.2019** | **5** | Monitör bağlantı portunu seçer.  Monitör bağlantısını yapar. | B. GÖRÜNTÜLEME BİRİMLERİ  1. Monitör  a. Monitörün yapısı ve çalışması  b. Monitör çeşitleri  c. Monitör bağlantıları | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

**1. ARA TATİL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KASIM** | **25-29.11.2019**  9 | **5** | Projeksiyon bağlantısını yapar.  **24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi** | 2. Projeksiyon Cihazı  a. Projeksiyon cihazı yapısı ve çalışması  b. Projeksiyon cihazı çeşitleri  i. Projeksiyon cihazının bağlantıları | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARALIK**  **OCAK** | **02-06.12.2019** | **5** | Yazıcının güç ve veri bağlantı çeşitlerini araştırır.  Yazıcının güç ve veri kablolarının bağlantılarını yapar. | 3. YAZICILAR  1. Yazıcıların yapısı ve çalışması  2. Yazıcı çeşitleri  a. Nokta vuruşlu  b. Mürekkep püskürtmeli  c. Lazer  3. Yazıcıların bağlantıları | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARALIK**  **OCAK** | **09-13.12.2019** | **5** | Tarayıcının kasaya bağlantını yapar. | 1. Tarayıcı  a. Tarayıcının yapısı ve çalışması  b. Tarayıcı çeşitleri  c. Tarayıcıların bağlantıları | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARALIK** | **16-20.12.2019** | **5** | Kameranın bağlantısını yapar. | 2. Kamera  a. Dijital kameralar  b. Dijital video kameralar  c. Kameraların bağlantıları | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARALIK** | **23-27.12.2019** | **5** | Açılış ayarlarını yapılandırır. | ***MODÜL:İŞLETİM SİSTEMİ KURULUMU***  A. POST (İLK AÇILIŞ)  1. Bios  a. Bios’ un işlevi  b. Post’ un çalışması  c. Bios’ta yapılan değişiklikler  d. Bios çeşitleri  2. Bios yapılandırması  a. Post ekranı  b. Cmos setup  c. Standard cmos setup | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARALIK - OCAK** | **30-31.12.2019**  **02-03.01.2020** | **5** | Açılış ayarlarını yapılandırır. | d. Bios features setup  e. Chipset features setup  f. Power management setup  g. Pnp/pci configuration  h. Integrated peripherals  i. Boot setup  j. Diğer Bios seçenekleri | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | 1. SINAV |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OCAK** | **06-10.01.2020** | **5** | Açılış ayarlarını yapılandırır.  İşletim sistemi kurulumunu başlatır. | 3. Hata mesajları  a. Sesli hata mesajları  b. Yazılı hata mesajları  c. Hata mesajlarının bulunması  4. İşletim sisteminin temelleri  a. Dosya yönetim sistemi  i. FAT  ii. NTFS  b. İşletim sistemi türleri | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OCAK** | **13-17.01.2020** | **5** | İşletim sistemi için disk yapılandırmasını gerçekleştirir. | 2.KURULUM  1. İşletim sistemi sürümleri  2. İşletim sistemleri kurulum  a. Kurulum tipleri  3. İlk kurulum  a. Bölümleme  b. Biçimlendirme  c. Kurulum adımları  4. Güncelleme işlemleri | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |
| --- |
| **2019—2020 EĞİTİM—ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (20 Ocak 2020 —31 Ocak 2020 arası)** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ŞUBAT** | **03-07.02.2020** | **5** | İşletim sistemi için ilk kullanıcı tanımlamalarını yapar. | İşletim Sistemi kurulumu | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ŞUBAT** | **10-14.02.2020** | **5** | Düzgün çalışmayan donanımlarının tespitini yapar.  Donanım birimlerinin sürücü yüklemelerini gerçekleştirir.  Sıkıştırma yazılımının kurulumunu yapar.  Optik sürücü kayıt yazılımının kurulumunu yapar.  Doküman dosyalarını görüntüleme yazılımının kurulumunu yapar. | 3. DESTEK  1. Donanım birimlerinin kurulumu  a. İç donanım birimleri  i. Anakart ii. Ekran kartı  iii. Ses kartı iv. Ethernet kartı  v. Diğer donanım birimleri  b. Dış donanım birimleri  i. Yazıcı  ii. Görüntü işleme cihazları  2. Yardımcı yazılımların kurulumu  a. Ofis yazılımı b. Dosya sıkıştırma yazılımı  c. PDF yazılımı  d. CD/DVD kayıt yazılımı | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ŞUBAT** | **17-21.02.2020** | **5** | Kullanıcı hesabı ayarlarını yapar. | ***MODÜL:: İŞLETİM SİSTEMİ KULLANIMI***  A. İŞLETİM SİSTEMİ DENETİM MASASININ KULLANIMI.  1. İşletim sistemi denetim masasının kullanımı | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ŞUBAT** | **24-28.02.2020** | **5** | Görünüm ve kişileştirme ayarlarını yapar. | 2.Denetim masası öğeleri  3.Kullanıcı hesabı ayarlarının yapılması  4.Görünüm ve kişiselleştirme ayarlarının yapılması | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MART** | **02-06.03.2020** | **5** | Saat, dil ve bölge ayarlarını yapar.  Güvenlik ayarlarını gerçekleştirir.  Güncelleştirme ayarlarını denetler. | 5.Saat, dil ve bölge ayarlarının yapılması  6.Güvenlik ayarlarının yapılması  7.İşletim sistemi güncelleştirme ayarlarının yapılması | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MART** | **09-13.03.2020** | **5** | Güvenlik yazılımlarının kurulumunu yapar.  Güvenlik yazılımlarının yapılandırmalarını gerçekleştirir.  Güvenlik yazılımlarının güncelleştirme işlemini yapar.  Güvenlik yazılımları ile sistemi taratır. | B. İŞLETİM SİSTEMİ GÜVENLİK AYARLARI  1.Güvenlik yazılımlarının kullanım amaçları  2.Güvenlik yazılımlarının kurulum basamakları  3.Güvenlik yazılımlarının kullanımı | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MART** | **16-20.03.2020** | **5** | İhtiyaca uygun web sayfasını açar.  Web sayfasını sık kullanılanlara ekler.  Arama motorları ile arama işlemini gerçekleştirir.  Web sayfalarındaki görsel ve metinleri kaydeder.  Web tarayıcısının giriş sayfasını değiştirir.  **18 Mart Çanakkale Destanı** | C. WEBSİTELERİ İÇİN WEB TARAYICININ KULLANIMI  1.Web tarayıcılarının kullanımı  2.Web tarayıcıların kullanımı | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MART** | **23-27.03.2020** | **5** | Web tarayıcısının güvenlik ayarlarını yapar. | 3.Web tarayıcı güvenlik işlemleri | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MART - NİSAN** | **30-31.03.2020**  **01-03.04.2020** | **5** | İhtiyaca uygun ağ seçimini yapar.  Seçilen ağ tasarımını uygular. | ***MODÜL:AĞ TEMELLERİ***  A. AĞ TASARIMI  1. Ağ İletişimi  a. Paralel İletişim  b. Seri İletişim | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | 1. SINAV |

**2. ARA TATİL (06 - 10 NİSAN)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NİSAN** | **13-17.04.2020** | **5** | İhtiyaca uygun ağ seçimini yapar.  Seçilen ağ tasarımını uygular. | 2. Ağ Topolojileri  a. Yol (Bus)  b. Yıldız (Star)  c. Ağaç (Tree)  d. Halka (Ring)  3. Ağ Bağlantı Tipleri  a. Kablolu  b. Kablosuz | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NİSAN** | **20-22.04.2020** | **5** | Ağ cihazlarını açıklar.  **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı**  **Atatür’ün Çocuklara verdiği önem** | 4. Ağ Çeşitleri  a. Yerel Alan Ağları (LAN)  b. Geniş-Alan Ağları (WAN)  c. Özel Sanal Ağlar (VPN)  5. Ağ cihazları  a. Ağ Arabirim Kartı  b. Anahtar/Dağıtıcı  c. Yönlendirici  d. Modem  e. Erişim Noktası  f. Tekrarlayıcı  6. Intranet – Extranet | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NİSAN** | **27-30.04.2020** | **5** | Ağ oluşturma modellerini açıklar | 7. Ağ Oluşturma Modelleri  a. Veri Haberleşmede Katman Kullanımı  b. OSI Modeli  c. TCP/IP Modeli | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS** | **04-08.05.2020** | **5** | Kullanılacak standarda göre ağ kablosunu sonlandırır.  Ağ kablosunun döşeme işlemini yapar.  Ağ kablosunun bağlantısını yapar. | B. KABLOLAMA  1. Kablo Özellikleri  2. Kablo Standartları  3. Çift Bükümlü Kablo  a. Yapısı b. Çeşitleri c. Konektörler  d. Kablo hazırlama e. Kablo Testi  4. LAN Kurulumu  C. TCP/IP | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS** | **11-15.05.2020** | **5** | Ağa uygulanacak IP sınıfını belirler.  IP adres tanımlamalarını gerçekleştirir.  İşletim sistemi ağ ayarlarını gerçekleştirir. | 1. Internet Adresleri  a. IP Adresleme  i. IP adresi Atama ii. DHCP  b. IP adresi çeşitleri  i. IPv4 Adresleme ii. IPv6 Adresleme  c. IP Adres Sınıfları  d. Saklı Tutulan (Rezerve) IP adresleri  e. Genel ve özel IP adresleri f. Alt ağlar | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS** | **18-22.05.2020** | **5** | 1. Bulut bilişim teknolojisi kavramını açıklar  2. Bulut bilişimin kullanım alanlarını açıklar  3. Bulut bilişim servis sağlayıcılarını açıklar  4. Bulut bilişim teknolojilerinin servis sağlayıcılarından güvenli hesap açma ilkelerini açıklar  **19 Mayıs Atatürk’ü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı**  **Atatürk ve Gençlik** | ***MODÜL : BİLİŞİMDE İLERİ TEKNOLOJİ KAVRAMLARI***   1. Bulut bilişim teknolojisi 2. Bulut bilişim teknolojisi kavramı 3. Bulut bilişimin kullanım alanları 4. Bulut bilişim servis sağlayıcıları 5. Bulut bilişim teknolojilerinin servis sağlayıcılarından güvenli hesap açma ilkeleri | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | 1. SINAV |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS** | **25-29.05.2020** | **5** | 1. Büyük veriyi tanımlar  2. Normal veri ve büyük veri arasındaki farkları açıklar  3. Büyük verinin kullanım alanlarını açıklar. | B. Büyük veri  1. Büyük verinin tanımı  2. Normal veri ve büyük veri arasındaki farklar  3. Büyük verinin kullanım alanları | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HAZİRAN** | **01-05.06.2020** | **5** | C. Yapay zeka  1. Yapay zekayı tanımlar  2. Yapay zekanın çalışma prensiplerini açıklar | C. Yapay zeka  1. Yapay zekanın tanımı  2. Yapay zekanın çalışma prensipleri | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HAZİRAN** | **08-12.06.2020** | **5** | D. Bİyometrik teknoloji  1. Biyometrik teknoloji kavramını açıklar.  2. Biyometrik teknolojilerin faydalarını açıklar.  3. Biyometrik teknoloji uygulama alanlarını açıklar.  E. Blokzincir  1. Blokzincir kavramını açıklar  2. Blokzincir çeşitlerini açıklar | D. Biyometrik teknoloji  1. Biyometrik teknoloji kavramı  2. Biyometrik teknolojilerin faydaları  3. Biyometrik teknoloji uygulama alanları  E. Blokzincir  1. Blokzincir kavramı  2. Blokzincir çeşitleri | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HAZİRAN** | **15-19.06.2020** | **5** | F. Elektronik ödeme  1. Elektronik ödeme sistemlerinin yapısını açıklar.  2. Elektronik ödeme çeşitlerini açıklar.  3. Elektronik ödeme yöntemlerini açıklar  4. Elektronik ortamda güvenli ödeme ilkelerini açıklar | F. Elektronik ödeme  1. Elektronik ödeme sistemlerinin yapısı  2. Elektronik ödeme çeşitleri  3. Elektronik ödeme yöntemleri  4. Elektronik ortamda güvenli ödeme ilkeleri | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOT: İşbu Ünitelendirilmiş Yıllık Ders Planı;**   * Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı’nın **03.06.2008 tarih ve 138 sayılı Kurul Kararı** gereği belirtilen müfredata uygun olarak hazırlanmıştır. * 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 ***‘‘2019—2020 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. | |
| Osman KUKUL Güven DEMİR Volkan SARI  Bil. Tek. Alan Şefi Bil. Tek. Alan Öğret. Bil. Tek. Alan Öğret. | **...... / 09 / 2019**  **UYGUNDUR.**  **Ahmet ALİM**  **Okul Müdürü** |