**.......................OKULU BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMELLERİ DERSİ ...... SINIFI
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **MODÜL** | **KAZANIM** | **KONU** | **ARAÇ VE GEREÇLER** | **YÖNTEM VE TEKNİK** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL | 1.HAFTA(09-15) | 9 SAAT | MODÜL I: İŞLEMCİLER (CPU) | İşlemci, yapısı, görevleri ve birimleri hakkında bilgi sahibi olabilme.İşlemci, yapısı, görevleri ve birimleri hakkında bilgi sahibi olur. | AÇIKLAMALARGİRİŞÖĞRENME FAALİYETİ-11. İŞLEMCİLER1.1. İşlemcinin Görevi1.2. İşlemci Nedir?1.3. Programlar Nerede Tutulur?1.4. İşlemcinin Yapısı1.4.1. Çekirdek (Core)1.4.2. ALU (Aritmetik Lojik Unit / Aritmetik Mantık Birimi)1.4.3. Ön Bellek (Cache)1.4.4. Kontrol Birimi1.5. İşlemci Hızı1.5.1. Overclock (Hız Aşımı, Hız Aşırtma)1.6. İletişim Hatları (İletişim Yolları)1.7. İşlemci Şekilleri 1.8. İşlemci Paketleri1.9. Soket İşlemci1.10. Slot İşlemci1.11. İşlemci Üreticileri1.11.1. Intel İşlemciler1.12. İşlemci Teknolojileri1.12.1. HT (Hyper Threading) Teknolojisi1.12.2. Çift Çekirdekli İşlemciler (Dual-core Processors)1.12.3. Centrino Teknolojisi1.13. İşlemcileri Tanıma Yolları1.14. Uygun İşlemciyi Seçmek1.15. Uygun Ana kartı Seçmek1.16. Elektrostatik Deşarj (ESD) | İŞLEMCİLER MODÜLÜ | ANLATIM SORU - CEVAP | **2019-2020 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı** |
| EYLÜL | 2.HAFTA(16-22) | 9 SAAT | MODÜL I: İŞLEMCİLER (CPU) | İşlemcinin soğutulması ve önemi hakkında bilgi sahibi olabilme.İşlemci modülünü değerlendirebilme.İşlemcinin soğutulması ve önemi hakkında bilgi sahibi olur.İşlemci modülünü değerlendirir. | ÖĞRENME FAALİYETİ - 22. İŞLEMCİ SOĞUTMASI2.1. Soğutmanın Önemi2.2. Soğutucu Malzemeleri2.2.1. Soğutucu2.2.2. Fanlar2.2.3. Termal Macun2.3. Soğutma Çeşitleri2.3.1. Havayla Soğutma2.3.2. Suyla Soğutma2.3.3. Isı Borulu SoğutmaMODÜL DEĞERLENDİRME | İŞLEMCİ ÖRNEĞİ | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| EYLÜL | 3.HAFTA(23-29) | 9 SAAT | MODÜL I: İŞLEMCİLER (CPU) | Bellekler, görevleri ve çeşitleri (RAM ve ROM bellekler) hakkında bilgi sahibi olabilme.Bellekler, görevleri ve çeşitleri (RAM ve ROM bellekler) hakkında bilgi sahibi olur. | AÇIKLAMALARGİRİŞÖĞRENME FAALİYETİ-11. BELLEKLER1.1. Belleğin Görevi1.1.1. RAM (Random Access Memory-Rastgele Erişimli Bellekler)1.1.2. Sadece Okunabilir Bellekler ROM, PROM, EPROM, EEPROM, FLASH ROM bellekler1.2. Yarı İletken Özeliklerine Göre RAM Bellek Çeşitleri1.2.1. SRAM (Static Random Access Memory - Statik Rastgele Erişimli Bellek )1.2.2. DRAM ( Dynamic Ramdom Access Memory-Dinamik Rastgele Erişimli Hafıza)1.2.3. FPM DRAM (Fast Page Mode DRAM-Hızlı Sayfa Modu DRAM)1.2.4. EDO DRAM (Extended Data Out – Genişletilmiş Veri Çıkışı)1.2.5. SDRAM (Senkronize DRAM) 1.2.6. DDR SDRAM (Double Data Rate SDRAM)1.2.7. DRD RAM ( Direct Rambus DRAM ) 1.2.8. SLD RAM1.2.9. Diğer RAM Çeşitleri | INTERNET | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| EYLÜL-EKİM | 4.HAFTA(30-06) | 9 SAAT | MODÜL 2: BELLEK BİRİMLERİ | Bellek montajının nasıl yapıldığını öğrenebilme.Bellek birimleri modülünü değerlendirebilme.Bellek montajının nasıl yapıldığını öğrenir.Bellek birimleri modülünü değerlendirir. | ÖĞRENME FAALİYETİ-22. BELLEK MONTAJI2.1. Statik Elektriğin Bellek Modüllerine Zararları (ESD-Elektrostatik Deşarj)2.2. Modül Yapısına Göre RAM Bellek Çeşitleri 2.2.1. SIMM’ ler (Single Inline Memory Module)2.2.2.DIMM’ ler (Dual In-line Memory Module)2.2.3.SODIMM’ ler2.2.4. Ön Bellek (CACHE MEMORY)2.2.5.Özel BoyutlularMODÜL DEĞERLENDİRME | BELLEK BİRİMLERİ MODÜLÜ | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| EKİM | 5.HAFTA(07-13) | 9 SAAT | MODÜL 2: BELLEK BİRİMLERİ | Ana Kart, yapısı, çalışması, bileşenleri ve chipsetleri hakkında bilgi sahibi olabilme.Ana Kart, yapısı, çalışması, bileşenleri ve chipsetleri hakkında bilgi sahibi olur. | I. YAZILI AÇIKLAMALARGİRİŞÖĞRENME FAALİYETİ-11. ANA KARTLAR1.1. Ana Kart Nedir, Yapısı Nasıldır?1.2. Ana Kartın Çalışması1.3. Ana Kartın Bileşenleri1.3.1.Yonga Seti (Chipset)1.3.2 Veri Yolları (BUS)1.3.3. Portlar ve Konnektörler1.4. Anakart Chipsetleri1.4.1. İntel Chipsetleri1.4.2. Sis Chipsetleri1.4.3. Via Chipsetleri1.4.4. AMD Chipsetleri | RAM VE ROM BELLEK ÖRNEKLERİ | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| EKİM | 6.HAFTA(14-20) | 9 SAAT | MODÜL 3: ANAKARTLAR VE KASALAR | Ana kart biosları, bios güncellemeleri, anakart boyutları ve çeşitleri hakkında bilgi sahibi olabilme.Bilgisayar kasaları, çeşitleri, kasa içerisindeki bağlantılar, kasa yapısı, çıkış gerilimleri ve çıkış güçleri hakkında bilgi sahibi olabilme. Anakartlar ve Kasalar modülünü değerlendirebilme.Ana kart biosları, bios güncellemeleri, anakart boyutları ve çeşitleri hakkında bilgi sahibi olur.Bilgisayar kasaları, çeşitleri, kasa içerisindeki bağlantılar, kasa yapısı, çıkış gerilimleri ve çıkış güçleri hakkında bilgi sahibi olur. Anakartlar ve Kasalar modülünü değerlendirir. | 1.5. Ana Kart BIOS’ları1.5.1. Bios Çeşitleri1.5.2. Bios Güncellemeleri1.6. Anakart Boyutları (Form Factors)1.7. Ana Kart Çeşitleri1.7.1. XT Ana Kartlar1.7.2. AT Ana Kartlar1.7.3. ATX Ana Kartlar1.8. Ana Kart Kullanım Kılavuzu1.9. Anakart ÜreticileriÖĞRENME FAALİYETİ-22. KASALAR2.1. Statik Elektriğin Ana Karta Zararı2.2. Bilgisayar Kasaları2.2.1 Kasa Çeşitleri2.2.2. Kasa İçerisindeki Bağlantılar2.3. ATX Güç Kaynağı2.3.1. Yapısı2.3.2. Çıkış Gerilimleri2.3.3. Çıkış GüçleriMODÜL DEĞERLENDİRME | ANAKARTLAR VE KASALAR MODÜLÜ | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| EKİM | 7.HAFTA(21-27) | 9 SAAT | MODÜL 3: ANAKARTLAR VE KASALAR | Ekran kartı, yapısı, özellikleri, çalışması ve çeşitleri hakkında bilgi sahibi olabilme.Ekran kartı, yapısı, özellikleri, çalışması ve çeşitleri hakkında bilgi sahibi olur. | AÇIKLAMALARGİRİŞÖĞRENME FAALİYETİ–11. EKRAN KARTI1.1. Ekran Kartının Yapısı1.1.1. Grafik İşlemcisi (GPU)1.1.2. Görüntü Belleği (Video RAM)1.1.3. Dijital Analog Çevirici (RAMDAC )1.1.4. Video BIOS1.1.5. Ekran Kartı Çıkış Bağlantıları1.1.6. Soğutucu1.1.7. Z-Buffer (Tampon Bellek)1.1.8. V-Sync1.1.9. Video Codec1.1.10. Ekran Kartının Özellikleri1.2. Ekran Kartının Çalışması1.3. Ekran Kartı Çeşitleri1.3.1. Veriyolu Standardına Göre1.3.2. Fizik Yapısına Göre1.4. Ekran Kartı Hızlandırıcı Portları (AGP 2x,4x,8x)1.5. PCI Express | ANAKART VE KASA ÖRNEĞİ | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| EKİM-KASIM | 8.HAFTA(28-03) | 9 SAAT | MODÜL 4: DONANIM KARTLARIMODÜL 4: DONANIM KARTLARI | Ses kartı, yapısı, çalışması, çeşitleri hakkında bilgi sahibi olabilme.Faks-modem kartı, yapısı, çalışması, çeşitleri hakkında bilgi sahibi olabilme.TV kartları, yapısı, çalışması, çeşitleri hakkında bilgi sahibi olabilme.Ethernet kartı, yapısı, çalışması, çeşitleri hakkında bilgi sahibi olabilme.Donanım kartları modülünü değerlendirebilme. Ses kartı, yapısı, çalışması, çeşitleri hakkında bilgi sahibi olur.Faks-modem kartı, yapısı, çalışması, çeşitleri hakkında bilgi sahibi olur.TV kartları, yapısı, çalışması, çeşitleri hakkında bilgi sahibi olur.Ethernet kartı, yapısı, çalışması, çeşitleri hakkında bilgi sahibi olur.Donanım kartları modülünü değerlendirir.Ses kartı, yapısı, çalışması, çeşitleri hakkında bilgi sahibi olabilme.Faks-modem kartı, yapısı, çalışması, çeşitleri hakkında bilgi sahibi olabilme.TV kartları, yapısı, çalışması, çeşitleri hakkında bilgi sahibi olabilme.Ethernet kartı, yapısı, çalışması, çeşitleri hakkında bilgi sahibi olabilme.Donanım kartları modülünü değerlendirebilme. Ses kartı, yapısı, çalışması, çeşitleri hakkında bilgi sahibi olur.Faks-modem kartı, yapısı, çalışması, çeşitleri hakkında bilgi sahibi olur.TV kartları, yapısı, çalışması, çeşitleri hakkında bilgi sahibi olur.Ethernet kartı, yapısı, çalışması, çeşitleri hakkında bilgi sahibi olur.Donanım kartları modülünü değerlendirir. | ÖĞRENME FAALİYETİ-22. EK DONANIM KARTLARI2.1. Ses Kartı2.1.1. Ses Kartının Yapısı2.1.2. Ses Kartının Çalışması2.1.3. Ses Kartı Çeşitleri2.2. Faks-Modem Kartı2.2.1. Faks-Modem Kartının Yapısı2.2.2. Faks-Modem Kartının Çalışması2.2.3. Faks-Modem Kartı Çeşitleri2.3. TV Kartları2.3.1. TV Kartının Yapısı2.3.2. TV Kartlarının Özellikleri2.3.3. TV Kartının Çalışması2.3.4. TV Kartları Çeşitleri2.4. Ethernet Kartı2.4.1. Ethernet Kartının Yapısı2.4.2. Ethernet Kartının Çalışması2.4.3. Ethernet Kartı ÇeşitleriÖĞRENME FAALİYETİ-22. EK DONANIM KARTLARI2.1. Ses Kartı2.1.1. Ses Kartının Yapısı2.1.2. Ses Kartının Çalışması2.1.3. Ses Kartı Çeşitleri2.2. Faks-Modem Kartı2.2.1. Faks-Modem Kartının Yapısı2.2.2. Faks-Modem Kartının Çalışması2.2.3. Faks-Modem Kartı Çeşitleri2.3. TV Kartları2.3.1. TV Kartının Yapısı2.3.2. TV Kartlarının Özellikleri2.3.3. TV Kartının Çalışması2.3.4. TV Kartları Çeşitleri2.4. Ethernet Kartı2.4.1. Ethernet Kartının Yapısı2.4.2. Ethernet Kartının Çalışması2.4.3. Ethernet Kartı Çeşitleri | DONANIM KARTLARI MODÜLÜDONANIM KARTLARI MODÜLÜ | ANLATIM SORU - CEVAPANLATIM SORU - CEVAP | **Cumhuriyet Bayramı** |
| KASIM | 9.HAFTA(04-10) | 9 SAAT | MODÜL 4: DONANIM KARTLARI | Sabit disk, görevi, yapısı, çalışması ve çeşitleri hakkında bilgi sahibi olabilme. Floppy diskler, görevi, yapısı, çalışması, çeşitleri ve zip sürücü hakında bilgi sahibi olabilme.CD-ROM, CD-WRITTER ın yapısı ve çalışması, DVD-ROM ve DVD-WRITER ın yapısı ve çalışması hakkında bilgi sahibi olabilme.Disk sürücüleri modülünü değerlendirebilme. Sabit disk, görevi, yapısı, çalışması ve çeşitleri hakkında bilgi sahibi olur. Floppy diskler, görevi, yapısı, çalışması, çeşitleri ve zip sürücü hakında bilgi sahibi olur.CD-ROM, CD-WRITTER ın yapısı ve çalışması, DVD-ROM ve DVD-WRITER ın yapısı ve çalışması hakkında bilgi sahibi olur.Disk sürücüleri modülünü değerlendirir. | AÇIKLAMALARGİRİŞÖĞRENME FAALİYETİ-11. SABİT DİSKLER1.1. Sabit Diskin Görevi1.1.1. Sabit Disk Nedir?1.1.2. Sabit Diskin Yapısı ve Çalışması1.1.3. Sabit Disk ÇeşitleriÖĞRENME FAALİYETİ-22. FLOPPY (FERROMANYETİK) DİSKLER2.1. Disket Sürücünün Görevi2.1.1. Disket Sürücü Nedir?2.1.2. Disketin Yapısı ve Çalışması2.1.3. Disket Sürücünün Yapısı ve Çalışması2.2. Zip Sürücünün Görevi2.2.1. Zip Sürücü Nedir?2.2.2. Zip Sürücünün Yapısı ve Çalışması2.3. Teyp Yedekleme (Tape Back-up) SürücüleriÖĞRENME FAALİYETİ-33. OPTİK DİSKLER3.1. CD-ROM ve CD-Writer Sürücüler3.1.1. CD’nin Yapısı3.1.2. CD Sürücünün Yapısı ve Çalışması3.1.4. CD Yazıcının Yapısı ve Çalışması3.2. DVD-ROM ve DVD-Writer Sürücüler3.2.1. DVD’nin Yapısı3.3. HD-DVD ve Blu-Ray SürücülerMODÜL DEĞERLENDİRME | EKRAN KARTI SES KARTI FAKS-MODEM KARTI TV KARTI MODEM KARTI ÖRNEKLERİ | ANLATIM SORU - CEVAP | **Kızılay Haftası** |
| KASIM | 10.HAFTA(11-17) | 9 SAAT | MODÜL 5: DİSK SÜRÜCÜLERİ | Bilgisayar portları, yapısı, özellikleri ve çeşitleri hakkında bilgi sahibi olabilme.Seri ve paralel portlar, yapısı, özellikleri ve montajları hakkında bilgi sahibi olabilme.USB portu, yapısı, çalışması ve özellikleri hakkında bilgi sahibi olabilme.Portlar modülünü değerlendirebilme.Bilgisayar portları, yapısı, özellikleri ve çeşitleri hakkında bilgi sahibi olur.Seri ve paralel portlar, yapısı, özellikleri ve montajları hakkında bilgi sahibi olur.USB portu, yapısı, çalışması ve özellikleri hakkında bilgi sahibi our.Portlar modülünü değerlendirir. | II. YAZILIİÇİNDEKİLERAÇIKLAMALARGİRİŞÖĞRENME FAALİYETİ–11.BİLGİSAYAR PORTLARI1.1.Giriş/Çıkış (I/O) Birimi Ve Yapısı1.2.Giriş/Çıkış (I/O) Portlarının Özellikleri1.2.1.Paralel Port (DB25)1.2.2.Seri Port (RS232)1.2.3.USB (Universal Serial Bus) Portu1.2.4.PS/2 Portu1.2.5.Monitör Vga Portu1.2.6.Ethernet Portu Rj451.2.7. Modem Portu RJ-111.2.8.Firewire IEEE 1394 Port1.2.9.Audio Portu1.2.10.S-Video Port1.2.11.DVI Monitör PortuÖĞRENME FAALİYETİ–22.SERİ VE PARALEL PORTLAR2.1.Seri Ve Paralel Portların Yapısı2.1.1.Seri Portun Yapısı2.1.2.Seri Portun Özellikleri2.2.Paralel Portun Yapısı2.2.1.Paralel Portun Özellikleri2.3.Harici Seri Ve Paralel Portun MontajıÖĞRENME FAALİYETİ–33.USB PORTU3.1.Usb Portların Yapısı3.2.Usb Portların Özellikleri3.3.USB Portların MontajıMODÜL DEĞERLENDİRME | DİSK SÜRÜCÜLERİ MODÜLÜ HARDDISK FLOPPYDISK CD-ROM, CD-WRITER DVD-ROM, DVD-WRITER ÖRNEKLERİ | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| KASIM-ARALIK | 11.HAFTA(25-01) | 9 SAAT | MODÜL 6: PORTLAR | Bilgisayarın açılışını sağlayan elemanlardan klavye, fare, UPS in yapısı, görevleri, çalışma prensipleri hakkında bilgi sahibi olabilme.BIOS, ne işe yaradığı, nasıl çalıştığı, POST un nasıl çalıştığı ve BIOS çeşitleri hakkında bilgi sahibi olabilme. Bilgisayarın açılışını sağlayan elemanlardan klavye, fare, UPS in yapısı, görevleri, çalışma prensipleri hakkında bilgi sahibi olur.BIOS, ne işe yaradığı, nasıl çalıştığı, POST un nasıl çalıştığı ve BIOS çeşitleri hakkında bilgi sahibi olur. | AÇIKLAMALARGİRİŞ1. BİLGİSAYARIN AÇILIŞINI SAĞLAYAN ELEMANLAR1.1. Klavye1.1.1. Klavye Nedir?1.1.2. Klavyenin İç Yapısı ve Çalışma Prensibi1.1.3. Standart Klavye Tuşlarının Görevleri1.1.4. Klavye Çeşitleri1.2. Fare1.2.1. Fare Nedir?1.2.2. Farenin İç Yapısı ve Çalışma Prensibi1.2.3. Fare Çeşitleri 1.3. Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS)1.3.1. Kesintisiz Güç Kaynağı Nedir?1.3.2. Kesintisiz Güç Kaynaklarının İç Yapısı ve Çalışma Prensibi1.3.3. Kesintisiz Güç Kaynakları ÇeşitleriÖĞRENME FAALİYETİ–22. BIOS2.1. BIOS Nedir?2.1.1. BIOS Ne İşe Yarar?2.1.2. POST Nasıl Çalışır?2.1.3. BIOS’ta Yapılan Değişiklikler Nereye Kaydedilir?2.1.4. BIOS Çeşitleri | PORTLAR MODÜLÜ SERİ PORT PARALEL PORT USB PORT ÖRNEKLERİ | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| ARALIK | 12.HAFTA(02-08) | 9 SAAT | MODÜL 7: POST (İLK AÇILIŞ) | BIOS yapılandırması, Setup menüleri, Boot setup menüsü hakkında bilgi sahibi olabilme.Hata mesajlarını anlama, yorumlama ve bulma hakkında bilgi sahibi olabilme. POST modülünü değerlendirebilme. BIOS yapılandırması, Setup menüleri, Boot setup menüsü hakkında bilgi sahibi our.Hata mesajlarını anlama, yorumlama ve bulma hakkında bilgi sahibi olur. POST modülünü değerlendirir. | 2.2. BIOS Yapılandırmasına Giriş2.2.1. Post Ekranı2.2.2. Cmos Setup Menüsü2.2.3. Standard Cmos Setup (Standart Cmos Ayarları)2.2.4. Bıos Features Setup Menüsü (Advanced BIOS Setup-BIOS Özellikler Ayarı)2.2.5. Chipset Features Setup Menüsü (Advanced Chipset Features - Yonga Seti Özellikleri Ayarı)2.2.6. Power Management Setup Menüsü (Güç Yönetimi Ayarı)2.2.7. PNP/PCI Configuration Menüsü (Tak Çalıştır/PCI Veri Yolu Konfigürasyonu2.2.8. Integrated Peripherals Menüsü (Tümleşik Çevre Birimler)2.2.9. Boot Setup Menüsü (Açılış Ayar Menüsü)2.2.10. Diğer BIOS Seçenekleri | POST (İLK AÇILIŞ) MODÜLÜ KLAVYE FARE ÖRNEKLERİ | ANLATIM SORU - CEVAP | **Dünya Engelliler Günü** |
| ARALIK | 13.HAFTA(09-15) | 9 SAAT | MODÜL 7: POST (İLK AÇILIŞ) | BIOS yapılandırması, Setup menüleri, Boot setup menüsü hakkında bilgi sahibi olabilme.Hata mesajlarını anlama, yorumlama ve bulma hakkında bilgi sahibi olabilme. POST modülünü değerlendirebilme.BIOS yapılandırması, Setup menüleri, Boot setup menüsü hakkında bilgi sahibi our.Hata mesajlarını anlama, yorumlama ve bulma hakkında bilgi sahibi olur. POST modülünü değerlendirir. | ÖĞRENME FAALİYETİ–33. HATA MESAJLARI3.1. Sesli Hata Mesajları3.1.1. Sesli Hata Mesajı Nedir?3.1.2. Sesli Hata Mesajları Nelerdir?3.2. Yazılı Hata Mesajları3.2.1. Yazılı Hata Mesajı Nedir?3.2.2. Yazılı Hata Mesajları Nelerdir?3.3. Hata Mesajlarının BulunmasıMODÜL DEĞERLENDİRME. | POST (İLK AÇILIŞ) MODÜLÜ KLAVYE FARE ÖRNEKLERİ | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| ARALIK | 14.HAFTA(16-22) | 9 SAAT | MODÜL 7: POST (İLK AÇILIŞ) | CRT monitörler, özellikleri, çalışması, ayarlanması ve standartları hakkında bilgi sahibi olabilme.LCD monitörler, özellikleri, çalışma presibi ve ayarlanması hakkında bilgi sahibi olabilme.CRT monitörler, özellikleri, çalışması, ayarlanması ve standartları hakkında bilgi sahibi olur.LCD monitörler, özellikleri, çalışma presibi ve ayarlanması hakkında bilgi sahibi olur. | AÇIKLAMALARGİRİŞÖĞRENME FAALİYETİ–11. CRT MONİTÖRLER1.1. Monitörlerle İlgili Temel Kavramlar1.2. CRT (Katot Işın Tüp) Monitörler1.2.1 CRT Monitörün Özellikleri ve Çalışma Prensibi1.2.2. CRT Monitörün Çalıştırılması ve Ayarlanması1.3. Monitör StandartlarıÖĞRENME FAALİYETİ–22. LCD MONİTÖRLER2.1. LCD (Likit Kristal Ekran) Monitörler2.1.1. LCD Monitörün Özellikleri ve Çalışma Prensibi2.1.2. LCD Monitörün Çalıştırılması ve Ayarlanması | POST (İLK AÇILIŞ) MODÜLÜ KLAVYE FARE ÖRNEKLERİ | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| ARALIK | 15.HAFTA(23-29) | 9 SAAT | MODÜL 8: MONİTÖRLER | Plazma monitörler, özellikleri, çalışma prensibi ve ayarlanması hakkında bilgi sahibi olabilme.Projeksiyon makineleri ve projeksiyon monitörler, özellikleri, çalışma presipleri ve ayarlanmaları hakkında bilgi sahibi olabilme.Monitörler modülünü değerlendirebilme.Plazma monitörler, özellikleri, çalışma prensibi ve ayarlanması hakkında bilgi sahibi olur.Projeksiyon makineleri ve projeksiyon monitörler, özellikleri, çalışma presipleri ve ayarlanmaları hakkında bilgi sahibi olur.Monitörler modülünü değerlendirir. | 3. PLAZMA MONİTÖRLER3.1. Plazma Monitörler3.1.1. Plazma Monitörün Özellikleri ve Çalışma Prensibi3.1.2. Plazma Monitörün Çalıştırılması ve AyarlanmasıÖĞRENME FAALİYETİ-44. PROJEKSİYON MAKİNESİ VE PROJEKSİYON MONİTÖRLER4.1. Projeksiyon Makineleri ve Projeksiyon Monitörler4.1.1. Projeksiyon Makine ve Monitörlerinin Özellikleri ve Çalışma Prensibi4.1.2. Projeksiyon Makine ve Monitörlerinin Çalıştırılması ve AyarlanmasıMODÜL DEĞERLENDİRME | MONİTÖRLER MODÜLÜ | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| ARALIK-OCAK | 16.HAFTA(30-05) | 9 SAAT | MODÜL 8: MONİTÖRLER | Nokta vuruşlu yazıcılar, yapısı, çalışma presibi hakkında bilgi sahibi olabilme.Mürekkep püskürtmeli yazıcılar, yapısı, çalışma presibi hakkında bilgi sahibi olabilme.Nokta vuruşlu yazıcılar, yapısı, çalışma presibi hakkında bilgi sahibi olur.Mürekkep püskürtmeli yazıcılar, yapısı, çalışma presibi hakkında bilgi sahibi olur. | II. YAZILIAÇIKLAMALARGİRİŞ1. NOKTA VURUŞLU (DOT MATRIX) YAZICILAR1.1. Nokta Vuruşlu Yazıcıların Yapısı ve Çalışma Prensibi1.2. Nokta Vuruşlu Yazıcıya Ait Aksesuarlar1.2.1. Alttan İtmeli Traktör (Bottom Push Tractor)1.2.2. Çekme Traktörü (Pull Tractor)1.2.3. Tekli Kağıt Besleme Ünitesi (Cut Sheet Feeder)1.2.4. Rulo Kağıt Ünitesi (Roll Paper Stand)1.3. Nokta Vuruşlu Yazıcıya Ait Teknik Özellikler1.3.1. Yazma Hızı (CPS)1.3.2. Form Yırtma (TEAR)1.3.3. Kağıt Park Etme (PARK)1.3.4. Karakter Sıklığı (CPI)1.3.5. Yazıcı Genişliği1.3.6. Formun Başlangıcı (TOF)1.3.7. Emülasyon (Emulation)1.3.8. MTBF1.3.9. MVBF1.4. Nokta Vuruşlu Yazıcıya Ait Tuş MenüsüÖĞRENME FAALİYETİ-22. MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ (INK JET) YAZICILAR2.1. Mürekkep Püskürtmeli Yazıcıların Yapısı ve Çalışma Prensibi2.1.1. Isıl Kabarcık Püskürtme (Thermal Bubble Jet) Yöntemi2.1.2 Piezo Elektrik Yöntemi2.2. Mürekkep Püskürtmeli Yazıcılara Ait Aksesuarlar2.2.1. Otomatik İki Taraflı Baskı Aksesuarı2.2.2. Küçük Kağıt Tepsili İki Taraflı Baskı Aksesuarı2.2.3. Kağıt Tepsisi | MONİTÖR ÖRNEKLERİ | ANLATIM SORU - CEVAP | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 17.HAFTA(06-12) | 9 SAAT | MODÜL 9: YAZICILAR | Mürekkep püskrütmeli yazıcılara ait teknik özellikler hakkında bilgi sahibi olabilme.Lazer ve termal yazıcılar, yapısı, çalışma prensipleri, teknik özellikleri ve termal yazıcılar hakkında bilgi sahibi olabilme.Yazıcılar modülünü değerlendirebilme.Mürekkep püskrütmeli yazıcılara ait teknik özellikler hakkında bilgi sahibi olur.Lazer ve termal yazıcılar, yapısı, çalışma prensipleri, teknik özellikleri ve termal yazıcılar hakkında bilgi sahibi olur.Yazıcılar modülünü değerlendirir. | 2.3. Mürekkep Püskürtmeli Yazıcılara Ait Teknik Özellikler2.3.1. Ppm (page per minute)2.3.2.GPPM (graphic page per minute)2.3.3. Tampon bellek:(Buffer Memory)2.3.4. DPI (Dots Per Inch / Inch başına nokta sayısı)2.3.5. Isınma Zamanı2.4. All In One (Çok Fonksiyonlu) Yazıcılar2.4.1. Amaçlarınıza Uygun Özellikler2.4.2. All In One Yazıcılara Ait Tuş MenüsüÖĞRENME FAALİYETİ-33. LAZER VE TERMAL YAZICILAR3.1. Lazer Yazıcıların Yapısı ve Çalışma Prensipleri3.1.1. Adım Adım Çalışma Prensibi .2. Lazer Yazıcılara Ait Teknik Özellikler3.2.1. Baskı Dili Emülasyonları (Printer Language)3.2.2. GDI3.2.3. PCL (Printer Control Language)3.2.4. Adobe PostScript3.2.5. Isınma Zamanı3.2.6. Aylık Maks. Kapasite (Duty Cycle)3.3. Termal (Isıl) Yazıcılar3.3.1. Termal Yazıcı Çeşitleri3.3.2. Termal Transfer Ribon3.3.3. Termal Transfer Yazıcı Çalışma PrensibiMODÜL DEĞERLENDİRME | YAZICILAR MODÜLÜ | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| OCAK | 18.HAFTA(13-19) | 9 SAAT | MODÜL 9: YAZICILAR | Digital Kameraların ve digital video kameraların, yapısı, çeşitleri, çalışma ilkesi teknik özellikleri hakkında bilgi sahibi olabilme.Hafıza kartlarından MMC, SD, CF ve Memory Stick hakkında bilgi sahibi olabilme.Tarayıcıların ve Barkod okuyucuların, yapısı, çeşitleri, çalışma ilkesi, teknik özellikleri hakkında bilgi sahibi olabilme.Görüntü işleme cihazları modülünü değerlendirebilme.Digital Kameraların ve digital video kameraların, yapısı, çeşitleri, çalışma ilkesi teknik özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.Hafıza kartlarından MMC, SD, CF ve Memory Stick hakkında bilgi sahibi olur.Tarayıcıların ve Barkod okuyucuların, yapısı, çeşitleri, çalışma ilkesi, teknik özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.Görüntü işleme cihazları modülünü değerlendirir. | AÇIKLAMALARGİRİŞ1. KAMERALAR1.1. Dijital Kameralar (Dijital Fotoğraf Makineleri)1.1.1. Yapısı ve Çeşitleri1.1.2. Çalışma İlkesi1.1.3. Aksesuarları1.1.4. Teknik Özellikleri1.2. Dijital Video Kameralar (Camcorder)1.2.1. Yapısı ve Çeşitleri1.2.2. Çalışma İlkesi1.2.3. Aksesuarları1.2.4. Teknik Özellikleri1.3. Hafıza Kartları1.3.1. MMC1.3.2. SD1.3.3. CF1.3.4. Memory StickÖĞRENME FAALİYETİ-22. TARAYICILAR2.1. Tarayıcılar2.1.1. Yapısı ve Çeşitleri2.1.2. Çalışma İlkesi2.1.3. Teknik Özellikleri2.2. Barkod Tarayıcılar/Okuyucular2.2.1. Yapısı ve Çalışma İlkesi2.2.2. Teknik ÖzellikleriMODÜL DEĞERLENDİRME | YAZICI ÖRNEKLERİ | ANLATIM SORU - CEVAP | **Birinci Dönemin Sona Ermesi** |
| ŞUBAT | 19.HAFTA(03-09) | 9 SAAT | MODÜL 10: GÖRÜNTÜ İŞLEME CİHAZLARI | İşletim sisteminin temelleri, bileşenleri, işlevleri ve tipleri hakkında bilgi sahibi olabilme.İşletim sisteminin temelleri, bileşenleri, işlevleri ve tipleri hakkında bilgi sahibi olur. | AÇIKLAMALARGİRİŞÖĞRENME FAALİYETİ - 11. İŞLETİM SİSTEMİNİN TEMELLERİ1.1. Sistem Kaynakları1.1.1. Kesme İstekleri (IRQ)1.1.2. Doğrudan Bellek Erişimi (DMA)1.1.3. Giriş/Çıkış Adresleri (I/O)1.2. Bir İşletim Sisteminin Bileşenleri1.2.1. Kullanıcı Arabirimi1.2.2. Çekirdek1.2.3. Dosya Yönetim Sistemi1.3. İşletim Sisteminin İşlevleri1.3.1. Dosya ve Klasör Yönetimi1.3.2. Uygulamaların Yönetimi1.3.3. Yardımcı Programları Destekleme1.3.4. Bilgisayar Donanımını Kontrol Etme1.4. İşletim Sistemi Tipleri1.4.1. Çoklu Kullanıcı (Multiuser)1.4.2. Çoklu Görev (Multitasking) 1.4.3. Çoklu İşlemci (Multiprocessing)1.4.4. Çoklu Görev (Multithreading) | GÖRÜNTÜ İŞLEME CİHAZLARI MODÜLÜ DIGITAL KAMERA, FOTOĞRAF MAKİNESİ TARAYICI ÖRNEKLERİ | ANLATIM SORU - CEVAP | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 20.HAFTA(10-16) | 9 SAAT | MODÜL 11: İŞLETİM SİSTEMLERİ TEMELLER | FAT ve NTFS dosya yönetim sistemleri hakkında bilgi sahibi olabilme.Bellek yönetimi ve tipleri hakkında bilgi sahibi olabilme.İşletim sistemleri temelleri modülünü değerlendirebilme.FAT ve NTFS dosya yönetim sistemleri hakkında bilgi sahibi olur.Bellek yönetimi ve tipleri hakkında bilgi sahibi olur.İşletim sistemleri temelleri modülünü değerlendirir. | ÖĞRENME FAALİYETİ - 22. DOSYA YÖNETİMİ2.1. Fat Dosya Yönetim Sistemi2.1.1. FAT (File Allocation Table –Dosya Yerleşim Tablosu-) Nedir?2.1.2. FAT Nasıl Çalışır?2.1.3. FAT Çeşitleri (FAT16, FAT32, VFAT)2.2. NTFS Dosya Yönetim Sistemi2.2.1. NTFS Nedir?ÖĞRENME FAALİYETİ - 33. BELLEK YÖNETİMİ3.1. Bellek Yönetimi Nedir?3.2. Bellek Tipleri3.2.1. Geleneksel Bellek (Conventional Memory)3.2.2 Üst Bellek Alanı ve Genişletilmiş Bellek3.2.3. Uzatılmış Bellek (Extended Memory)3.2.4. Genişletilmiş Bellek (Expanded Memory )3.2.5. Yüksek Bellek (High Memory Area-HMA)3.3. Diğer Bellek Çeşitleri3.3.1. Sanal Bellek (Swap file veya Page file)3.3.2. Bootstrap3.4. Bellek Çakışmaları3.5. Korumalı Modda Bellek AdreslemeMODÜL DEĞERLENDİRME | İŞLETİM SİSTEMLERİ TEMELLERİ MODÜLÜ | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| ŞUBAT | 21.HAFTA(17-23) | 9 SAAT | MODÜL 11: İŞLETİM SİSTEMLERİ TEMELLER | İşletim sistemleri sürümleri ve teknik özellikleri hakkında bilgi sahibi olabilme.İşletim sistemi kurulumunu adım adım uygulayabilme.İşletim sistemleri sürümleri ve teknik özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.İşletim sistemi kurulumunu adım adım uygular. | AÇIKLAMALARGİRİŞÖĞRENME FAALİYETİ - 11. İŞLETİM SİSTEMLERİ1.1. İşletim Sistemi Sürümleri1.1.1. İşletim Sistemi Sürümleri, Teknik ÖzellikleriÖĞRENME FAALİYETİ - 22. KURULUM2.1. İşletim Sistemi Kurulumu İçin Gereksinimler2.1.1. Kurulum Tipleri2.1.2. Kurulum Adımları2.2. Kurulum CD’sinden Adımları Tamamlama2.2.1. Bölümleme2.2.2. Biçimlendirme2.2.3. Dosyaların Kopyalanması2.2.4. Yazı Modunda Kurulumun Devam Etmesi2.2.5. GUI Modunda Kurulumun Devam Etmesi2.2.6. Hoş Geldiniz Penceresi ile Kurulumu Tamamlama | INTERNET ÖĞRETMEN NOTLARI | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| ŞUBAT-MART | 22.HAFTA(24-01) | 9 SAAT | MODÜL 12: İŞLETİM SİSTEMLERİ KURULUM | Özel kurulum çeşitlerini uygulayarak hakkında bilgi sahibi olabilme.İşletim sistemleri kurulum modülünü değerlendirebilme.Özel kurulum çeşitlerini uygulayarak hakkında bilgi sahibi olur.İşletim sistemleri kurulum modülünü değerlendirir. | ÖĞRENME FAALİYETİ - 33. ÖZEL KURULUM SEÇENEKLERİ3.1. İşletim Sistemi Sürümünü Yükseltmek3.1.1. Kurulum CD’si3.1.2. Yükseltme Seçeneği3.2. İşletim Sistemi İle Gelen Yeni Özellikler3.2.1. Özel Kullanıcı Dosyalarını Güvenlik Altına3.2.2. Dosya Paylaşımında Yenilikler3.2.3. Gelişmiş İnternet Gezgini Özellikleri3.2.4. Görsel Kullanıcı Arayüzü (GUI)MODÜL DEĞERLENDİRME | İŞLETİM SİSTEMLERİ KURULUM MODÜLÜ | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| MART | 23.HAFTA(02-08) | 9 SAAT | MODÜL 12: İŞLETİM SİSTEMLERİ KURULUM | İç donanım sürücülerinden ekran kartı, ses kartı, ethernet kartı, Fax-modem kartı ve Tv kartı sürücü Cd lerini çalıştırma, yükleme ve işletim sistemine tanıtma hakkında bilgi sahibi olabilme.İç donanım sürücülerinden ekran kartı, ses kartı, ethernet kartı, Fax-modem kartı ve Tv kartı sürücü Cd lerini çalıştırma, yükleme ve işletim sistemine tanıtma hakkında bilgi sahibi olur. | I. YAZILI AÇIKLAMALARGİRİŞÖĞRENME FAALİYETİ–11. İÇ DONANIM SÜRÜCÜLERİ1.1. Ekran Kartı1.1.1. Sürücü CD’sinin Otomatik Çalışması1.1.2. Sürücü CD’sini El ile Çalıştırmak1.1.3. İşletim Sisteminden Sürücüleri Görebilme1.1.4. Sürücüleri Yeniden Yükleyebilme1.2. Ses Kartı1.2.1. Sürücü CD’sinin Otomatik Çalışması1.2.2. Sürücü CD’sini El ile Çalıştırma1.2.3. İşletim Sisteminden Sürücüleri Görebilme1.2.4. Sürücüleri Yeniden Yükleyebilme .3. Ethernet Kartı1.3.1. Sürücü CD’sinin Otomatik Çalışması1.3.2. Sürücü CD’sini El ile Çalıştırma1.3.3. İşletim Sisteminden Sürücüleri Görebilme1.3.4. Sürücüleri Yeniden Yükleyebilme1.4. Fax-Modem Kartı1.4.1. Sürücü CD’sinin Otomatik Çalışması1.4.2. Sürücü CD’sini El ile Çalıştırma1.4.3. İşletim Sisteminden Sürücüleri Görebilme1.4.4. Sürücüleri Yeniden Yükleyebilme1.5. TV Kartı1.5.1. Sürücü CD’sinin Otomatik Çalışması1.5.2. Sürücü CD’sini El ile Çalıştırma1.5.3. İşletim Sisteminden Sürücüleri Görebilme1.5.4. Sürücüleri Yeniden Yükleyebilme | KURULUM CD LERİ | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| MART | 24.HAFTA(09-15) | 9 SAAT | MODÜL 13: İŞLETİM SİSTEMLERİ DESTEK | Yazıcı, tarayıcı, digital fotoğraf makinesi ve kamera gibi dış donanım sürücüleri CD lerini çalıştırma, yükleme ve işletim sistemine tanıtma hakkında bilgi sahibi olabilme.Yazıcı, tarayıcı, digital fotoğraf makinesi ve kamera gibi dış donanım sürücüleri CD lerini çalıştırma, yükleme ve işletim sistemine tanıtma hakkında bilgi sahibi olur. | ÖĞRENME FAALİYETİ–22. DIŞ DONANIM SÜRÜCÜLERİ2.1. Yazıcı – Tarayıcı2.1.1. Sürücü CD’sinin Otomatik Çalışması2.1.2. Sürücü CD’sini El ile Çalıştırma2.1.3. İşletim Sisteminden Sürücüleri Görebilme2.1.4. Sürücüleri Yeniden Yükleyebilme2.2. Dijital Fotoğraf Makinesi – Kamera2.2.1. Sürücü CD’sinin Otomatik Çalışması2.2.2. Sürücü CD’sini El ile Çalıştırma2.2.3. İşletim sisteminden Sürücüleri Görebilme2.2.4. Sürücüleri Yeniden Yükleyebilme | İŞLETİM SİSTEMLERİ DESTEK MODÜLÜ | ANLATIM SORU - CEVAP | **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| MART | 25.HAFTA(16-22) | 9 SAAT | MODÜL 13: İŞLETİM SİSTEMLERİ DESTEK | Dosya sıkıştırma, video izleme, resim görüntüleme, PDF okuma programları, özellikleri ve kurulumu hakkında bilgi sahibi olabilme.İşletim sistemleri destek modülünü değerlendirebilme.Dosya sıkıştırma, video izleme, resim görüntüleme, PDF okuma programları, özellikleri ve kurulumu hakkında bilgi sahibi olur.İşletim sistemleri destek modülünü değerlendirir. | ÖĞRENME FAALİYETİ–33. YARDIMCI PROGRAMLAR3.1. Dosya Sıkıştırma Programları3.1.1. Programın Kurulumu3.1.2. Programın Temel Özellikleri3.2. Video İzleme Programı3.2.1. Programın Kurulumu3.2.2. Programın Temel Özellikleri3.3. Ses Dinleme Programı3.3.1. Programın Kurulumu3.3.3. Programın Temel Özellikleri3.4. Resim Görüntüleme Programı3.4.1. Programın Kurulumu3.4.2. Programın Temel Özellikleri3.5. Pdf Okuma Programı3.5.1. Programın Kurulumu3.5.2. Programın Temel Özellikleri3.6. Sanal Makine Programını3.6.2. Programın Kurulumu3.6.2. Programın Temel ÖzellikleriMODÜL DEĞERLENDİRME | İÇ DONANIM SÜRÜCÜLERİ CD LERİ | ANLATIM SORU - CEVAP | **Şehitler Günü** |
| MART | 26.HAFTA(23-29) | 9 SAAT | MODÜL 13: İŞLETİM SİSTEMLERİ DESTEK | Sistem özellikleri içerisinde yer alan sistem genel, bilgisayar adı, donanım, sistem geri yükleme, otomatik güncelleştirmeler, uzak, kayıt defteri ve MSCONFIG menüsü ve güvenli kip sekmeleri hakkında bilgi sahibi olabilme.Sistem özellikleri içerisinde yer alan sistem genel, bilgisayar adı, donanım, sistem geri yükleme, otomatik güncelleştirmeler, uzak, kayıt defteri ve MSCONFIG menüsü ve güvenli kip sekmeleri hakkında bilgi sahibi olur. | AÇIKLAMALARGİRİŞÖĞRENME FAALİYETİ–11. SİSTEM ÖZELLİKLERİ1.1. Sistem Genel Sekmesi1.2. Bilgisayar Adı Sekmesi1.3. Donanım Sekmesi1.4. Sistem Geri Yükleme Sekmesi1.5.Otomatik Güncelleştirmeler Sekmesi1.6. Uzak Sekmesi1.6.1.Uzak Masaüstü1.7.Gelişmiş Sekmesi1.8.Kayıt Defteri1.9. MSCONFIG Başlangıç Menüsü ve Güvenli Kipi1.9.1. MSCONFIG Başlangıç Menüsü1.9.2. Güvenli Kip | DIŞ DONANIM SÜRÜCÜLERİ CD LERİ | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| MART-NİSAN | 27.HAFTA(30-05) | 9 SAAT | MODÜL 14: İŞLETİM SİSTEMLERİ GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER | Bileşen hizmetleri, bilgisayar yönetimi, olay görüntüleyicisi, performans, veri kaynakları ve yerel güvenlik ilkesi hakkında bilgi sahibi olabilme.Bileşen hizmetleri, bilgisayar yönetimi, olay görüntüleyicisi, performans, veri kaynakları ve yerel güvenlik ilkesi hakkında bilgi sahibi our. | ÖĞRENME FAALİYETİ–22. YÖNETİMSEL ARAÇLAR2.1. Bileşen Hizmetleri2.1.1. Bileşen Hizmetleri İçin Sisteminizi Yapılandırma2.1.2. Başlangıç Hizmetlerinin Ayarlarını Yapma2.1.3. COM+ Uygulamalarını Yükleme ve Yapılandırma2.1.4. Bileşen Hizmetlerini İzleme ve İnce Ayarlarını Yapma2.2. Bilgisayar Yönetimi2.3. Hizmetler2.3.1. Hizmetlerin Yönetimi2.3.2. Özellikler (Properties) Penceresi2.3.3. Hizmetlere Ait Başlangıç Türü Özellikleri2.3.4. Kayıt Defteri Düzenleyicisi (Registry Editor) ile Hizmet Ayarları2.4. Olay Görüntüleyicisi2.5. Performans2.6. Veri Kaynakları (ODBC)2.7. Yerel Güvenlik İlkesi | İŞLETİM SİSTEMLERİ SÜRÜMLER MODÜLÜ INTERNET ÖĞRETMEN NOTLARI | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| NİSAN | 28.HAFTA(13-19) | 9 SAAT | MODÜL 14: İŞLETİM SİSTEMLERİ GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER | Görüntü özelliklerinde yer alan temalar, masaüstü, ekran koruyucu, görünüm ve ayarlar sekmeleri hakkında bilgi sahibi olabilme.Görüntü özelliklerinde yer alan temalar, masaüstü, ekran koruyucu, görünüm ve ayarlar sekmeleri hakkında bilgi sahibi olur. | II. YAZILIÖĞRENME FAALİYETİ–33. GÖRÜNTÜ ÖZELLİKLERİ3.1. Temalar Sekmesi3.2. Masaüstü Sekmesi3.3. Ekran Koruyucu Sekmesi3.4. Görünüm Sekmesi3.5. Ayarlar Sekmesi | İŞLETİM SİSTEMLERİ GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER MODÜLÜ | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| NİSAN | 29.HAFTA(20-26) | 9 SAAT | MODÜL 14: İŞLETİM SİSTEMLERİ GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER | Internet seçeneklerinde bulunan genel, güvenlik, gizlilik, bağlantılar, içerik, programlar ve gelişmiş sekmeleri hakkında bilgi sahibi olabilme.Program ekle/kaldırda bulunan işlemler hakkında bilgi sahibi olabilme.Zamanlanmış görevler hakkında bilgi sahibi olabilme.İşletim sistemleri gelişmiş özellikler modülünü değerlendirebilme.Internet seçeneklerinde bulunan genel, güvenlik, gizlilik, bağlantılar, içerik, programlar ve gelişmiş sekmeleri hakkında bilgi sahibi olur.Program ekle/kaldırda bulunan işlemler hakkında bilgi sahibi our.Zamanlanmış görevler hakkında bilgi sahibi olur.İşletim sistemleri gelişmiş özellikler modülünü değerlendirir. | ÖĞRENME FAALİYETİ–44. İNTERNET SEÇENEKLERİ4.1. Genel Sekmesi4.2. Güvenlik4.3. Gizlilik4.4. İçerik4.5. Bağlantılar4.6. Programlar4.7. GelişmişÖĞRENME FAALİYETİ–55. PROGRAM EKLE/KALDIR5.1. Program Değiştirmek veya Kaldırmak5.2. Yeni Program Ekle5.3. Windows Bileşenleri Ekle/Kaldır5.4. Program Erişim ve Varsayılan Ayarlama5.4.1. Program Erişim ve Varsayılanlarını Ayarla Sorunlarını GidermeÖĞRENME FAALİYETİ–66. ZAMANLANMIŞ GÖREVLERMODÜL DEĞERLENDİRME | WINDOWSXP İŞLETİM SİSTEMİ | ANLATIM SORU - CEVAP | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 30.HAFTA(27-03) | 9 SAAT | MODÜL 14: İŞLETİM SİSTEMLERİ GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER | Programlama dilleri ve programcılık hakkında bilgi sahibi olabilme.Program yazımı hakkında bilgi sahibi olabilme.Program yazma araçları hakkında bilgi sahibi olabilme.Programlama temelleri modülünü değerlendirebilme.Programlama dilleri ve programcılık hakkında bilgi sahibi olur.Program yazımı hakkında bilgi sahibi olur.Program yazma araçları hakkında bilgi sahibi olur.Programlama temelleri modülünü değerlendirir. | AÇIKLAMALARGİRİŞÖĞRENME FAALİYETİ - 11. PROGRAMLAMA DİLLERİ1.1. Bilgisayar Programı İçin Neler Bilmeliyim?1.2. Programlama Dili1.3. Neden Birçok Programlama Dili Vardır?1.4. Hızlı Uygulama Geliştirme Ortamları1.5. Veri Tabanı (Database) Programcılığı1.6. Betik (Script) Programcılığı1.7. Web ProgramcılığıÖĞRENME FAALİYETİ - 22. PROGRAM YAZIMI2.1. Prototip (Kalıp) Oluşturma2.2. Sahte Kod ve Algoritma Yazma2.3. Akış Şemaları2.4. Karar Tabloları2.5. Bir Programın Hayat DöngüsüÖĞRENME FAALİYETİ - 33. PROGRAMLAMA ARAÇLARI3.1. Düzenleyici3.2. Derleyici3.3. Böcek Ayıklayıcı (Debugger)3.4. Yardım ve KurulumMODÜL DEĞERLENDİRME | INTERNET | ANLATIM SORU - CEVAP | **1 Mayıs İşçi Bayramı** |
| MAYIS | 31.HAFTA(04-10) | 9 SAAT | MODÜL 15: PROGRAMLAMA TEMELLERİ | Akış diyagramlarında yer alan veri giriş - çıkış işlemleri hakkında bilgi sahibi olabilme.Değişken ve sabitler hakkında bilgi sahibi olabilme.Sayı ve metin türleri hakkında bilgi sahibi olabilme.Akış diyagramlarında yer alan veri giriş - çıkış işlemleri hakkında bilgi sahibi olur.Değişken ve sabitler hakkında bilgi sahibi olur.Sayı ve metin türleri hakkında bilgi sahibi olur. | AÇIKLAMALARGİRİŞÖĞRENME FAALİYETİ - 11. VERİ GİRİŞ VE ÇIKIŞ İŞLEMLERİ1.1. Giriş ve Çıkış Deyimleri1.2. Ara Birim1.3. Diyalog Kutuları1.4. YazıcıÖĞRENME FAALİYETİ - 22. DEĞİŞKENLER2.1. Değişken ve Sabitler2.2. Atama2.3. Açıklama SatırlarıÖĞRENME FAALİYETİ - 33. SAYI VE METİN TÜRLERİ3.1. Temel İşleçler3.2. Değişkenleri Kullanmak3.3. İşlem Öncelikleri3.4. Parantez Kullanmak3.5. Hazır Matematik Komutları3.6. Metin İşlemleri3.7. Hazır Metin Komutları | PROGRAMLAMA TEMELLERİ MODÜLÜ INTERNET PROGRAMLAMA DİLLERİNE GİRİŞ KİTAPLARI | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| MAYIS | 32.HAFTA(11-17) | 9 SAAT | MODÜL 16: AKIŞ DİYAGRAMLARI | Kontrol deyimleri hakkında bilgi sahibi olabilme.Dögüler hakkında bilgi sahibi olabilme.Akış diyagramları modülünü değerlendirebilme.Kontrol deyimleri hakkında bilgi sahibi olur.Dögüler hakkında bilgi sahibi olur.Akış diyagramları modülünü değerlendirir. | ÖĞRENME FAALİYETİ - 44. KONTROL DEYİMLERİ4.1. “Eğer – Değilse” Komutu 4.2. “Durum” KomutuÖĞRENME FAALİYETİ - 55. DÖNGÜLER5.1. Döngü 5.2. Şartlı Döngü5.3. Adımlı Döngü 5.4. “Git” KomutuMODÜL DEĞERLENDİRME | AKIŞ DİYAGRAMLARI MODÜLÜ INTERNET PROGRAMLAMA DİLLERİNE GİRİŞ KİTAPLARI | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| MAYIS | 33.HAFTA(18-24) | 9 SAAT | MODÜL 17: YAPISAL PROGRAMLAMA TEMELLERİ | Yapısal programlamada yer alan alt programlar hakkında bilgi sahibi olabilme.Kullanıcı arabirimi hakkında bilgi sahibi olabilme ve örnek uygulama yapabilme.Hata bulma ve giderme hakkında bilgi sahibi olabilme.Dosyalama işlemleri hakkında bilgi sahibi olabilme.Yapısal programlama temelleri modülünü değerlendirebilme. Yapısal programlamada yer alan alt programlar hakkında bilgi sahibi olur.Kullanıcı arabirimi hakkında bilgi sahibi olur ve örnek uygulama yapar.Hata bulma ve giderme hakkında bilgi sahibi olur.Dosyalama işlemleri hakkında bilgi sahibi olur.Yapısal programlama temelleri modülünü değerlendirir. | AÇIKLAMALARGİRİŞÖĞRENME FAALİYETİ - 11. ALT PROGRAMLAR1.1. Modüller Halinde Programlama1.2. Alt Program Tanımlama1.3. Alt Programı Kesmek ve Değer Göndermek1.4. Değer AktarımıÖĞRENME FAALİYETİ - 22. KULLANICI ARABİRİMİ2.1. Kullanıcı Arabiriminde Pencere Tasarımı2.2. Örnek UygulamaÖĞRENME FAALİYETİ - 33. HATA GİDERME3.1. Kod Böceği Nedir?3.2. Yazım Hataları3.3. Çalışma Zamanı Hataları3.4. Mantık Hataları3.5. AdımlamakÖĞRENME FAALİYETİ - 44. DOSYALAMA4.1. Metin Dosyalar4.2. Rasgele Erişimli Dosyalar4.3. İkilik DosyalarMODÜL DEĞERLENDİRME | YAPISAL PROGRAMLAMA MODÜLÜ INTERNET YAPISAL PROGRAMLAMA DİLLERİ KİTAPLARI | ANLATIM SORU - CEVAP | **19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı** |
| MAYIS | 34.HAFTA(25-31) | 9 SAAT | MODÜL 18: VERİ YAPILARI | Diziler, işaretçiler, nesne tabanlı programlama hakkında bilgi sahibi olabilme.Veri yapıları modülünü değerlendirebilme.Diziler, işaretçiler, nesne tabanlı programlama hakkında bilgi sahibi olur.Veri yapıları modülünü değerir. | III. YAZILI AÇIKLAMALARGİRİŞÖĞRENME FAALİYETİ - 11. DİZİLER1.1. Dizi Değişkenini Tanımlama1.2. Dizi Değişkeni ile Veri Saklama1.3. Çok Boyutlu Diziler1.4. Dinamik Diziler1.5. Yapılar1.6. Yapıları Dizi Olarak KullanmakÖĞRENME FAALİYETİ - 22. İŞARETÇİLER2.1. İşaretçi Nedir?2.2. Bağlı Liste Tanımlama2.3. Bağlı Listeyi Kullanma2.4. Çift Bağlı Listeler2.5. Dairesel Bağlı Listeler2.6. Yığın2.7. Kuyruk2.8. Ağaç2.9. GrafikÖĞRENME FAALİYETİ - 33. NESNE TABANLI PROGRAMLAMA3.1. Kolay Programlama Yöntemi3.2. Nesne Kullanımı3.3. Dil SeçimiMODÜL DEĞERLENDİRME | VERİ YAPILARI MODÜLÜ INTERNET PROGRAMLAMA DİLLERİ KİTAPLARI | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| HAZİRAN | 35.HAFTA(01-07) | 9 SAAT | MODÜL 19 : TEMEL ALGORİTMALAR | Sıralama ve arama ile ilgili temel algoritmalar hakkında bilgi sahibi olabilme.Sıralama ve arama ile ilgili temel algoritmalar hakkında bilgi sahibi olur. | İÇİNDEKİLERAÇIKLAMALARGİRİŞÖĞRENME FAALİYETİ-11. SIRALAMA1.1. Ekleme Sıralaması1.2. Balon Sıralaması1.3. Kabuk Sıralaması1.4. Hızlı Sıralama1.5. Sıralama AlgoritmalarıÖĞRENME FAALİYETİ-22. ARAMA2.1. Sıralı (Ardışık) Arama2.2. İkilik Arama2.3. Kıyma (Hashing) Yöntemi2.3.1. Kıyma Fonksiyonu2.3.2. Kıyma Yönteminde Çakışmalar2.3.3. Kıyma Yönteminde Arama | TEMEL ALGORİTMALAR MODÜLÜ INTERNET | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| HAZİRAN | 36.HAFTA(08-14) | 9 SAAT | MODÜL 19 : TEMEL ALGORİTMALAR | Kod iyileştirme hakkında bilgi sahibi olabilme.Temel algoritmalar modülünü değerlendirme.Kod iyileştirme hakkında bilgi sahibi olur.Temel algoritmalar modülünü değerlendirir. | ÖĞRENME FAALİYETİ-33. KOD İYİLEŞTİRME3.1. Doğru Veri Yapısını Seçmek3.2. Doğru Algoritmayı Seçmek3.3. Kaynak Kodu İyileştirmekMODÜL DEĞERLENDİRME | ALGORİTMALAR KİTABI | ANLATIM SORU - CEVAP |  |
| HAZİRAN | 37.HAFTA(15-21) | 9 SAAT | MODÜL 19 : TEMEL ALGORİTMALAR | Kod iyileştirme hakkında bilgi sahibi olabilme.Temel algoritmalar modülünü değerlendirme.Kod iyileştirme hakkında bilgi sahibi olur.Temel algoritmalar modülünü değerlendirir. | ÖĞRENME FAALİYETİ-33. KOD İYİLEŞTİRME3.1. Doğru Veri Yapısını Seçmek3.2. Doğru Algoritmayı Seçmek3.3. Kaynak Kodu İyileştirmekMODÜL DEĞERLENDİRME | ALGORİTMALAR KİTABI | ANLATIM SORU - CEVAP | **Ders Yılının Sona ermesi** |

**Bu yıllık plan T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının yayınladığı öğretim programı esas alınarak yapılmıstır. Bu yıllık planda toplam eğitim öğretim haftası 37 haftadır.**