**.......................OKULU SİSTEM BAKIM VE ONARIM DERSİ ...... SINIFI  
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **KONU** | **YÖNTEM VE TEKNİK** | **ARAÇ VE GEREÇLER** | **KAZANIM** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL | 1.HAFTA(09-15) | 6 SAAT | MODÜL 1 : ANAKART KASALAR 1. Anakart Yapısı 2. Anakartın Çalışması 3. Anakartın Bileşenleri a. Yonga Seti (Chipset) b. Veri Yolları (BUS) c. Portlar ve Konnektörler 4. Anakart Chipsetleri a. İntel Chipsetleri b. Sis Chipsetleri c. Via Chipsetleri d. AMD Chipsetleri 5. Anakart BIOS’ları a. Bios Çeşitleri b. Bios Güncellemeleri | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1. Anakartı yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Anakartın yapısını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Anakartın çalışmasını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Anakart bileşenlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 5. Anakart chipsetlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 6. Anakart BIOS çeşitlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. | **2019-2020 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı** |
| EYLÜL | 2.HAFTA(16-22) | 6 SAAT | . Anakart Boyutları (Form Factors) 7. Anakart Çeşitleri a. XT Anakartlar b. AT Anakartlar c. ATX Anakartlar 8. Anakart Kullanım Kılavuzu 9. Anakart Üreticileri B. KASALAR 1. Statik Elektriğin Ana Karta Zararı 2. Bilgisayar Kasaları a. Kasa Çeşitleri b. Kasa İçerisindeki Bağlantılar 3. ATX Güç Kaynağı a. Yapısı b. Çıkış Gerilimleri c. Çıkış Güçleri | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 7. Anakart çeşitlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 8. Anakart kullanım klavuzunun önemini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 9. İsteğe uygun anakartı seçer. 10. Anakartın plastik ayaklarının montajını yapar. B. KASALAR 1. Statik elektriğin zararlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Bilgisayar kasa çeşitlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. ATX Güç kaynağının yapısını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Anakartı kasa içerisine sabitler. 5. Anakart ile kasa arasındaki iç bağlantıları yapar. 6. Anakartın güç bağlantılarını yapar. |  |
| EYLÜL | 3.HAFTA(23-29) | 6 SAAT | MODÜL 2 : İŞLEMCİLER A. İŞLEMCİLER 1. İşlemcinin Görevi 2. İşlemci 3. Programların İşlemcide Tutulması 4. İşlemcinin Yapısı a. Çekirdek (Core) b. ALU (Aritmetik Lojik Unit / Aritmetik Mantık Birimi) c. Ön Bellek (Cache) d. Kontrol Birimi 5. İşlemci Hızı a. Overclock (Hız Aşımı, Hız Aşırtma) 6. İletişim Hatları (İletişim Yolları) 7. İşlemci Şekilleri 8. İşlemci Paketleri 9. Soket İşlemci 10. Slot İşlemci | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1. İşlemcileri (CPU) yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. İşlemcinin görevini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. İşlemcinin yapısını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. İşlemci iletişim yollarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 5. İşlemci paketlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 6. Soket işlemcileri yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 7. Slot işlemcileri yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 8. İşlemci teknolojilerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. |  |
| EYLÜL-EKİM | 4.HAFTA(30-06) | 6 SAAT | 11. İşlemci Üreticileri a. Intel İşlemciler b. AMD İşlemciler 12. İşlemci Teknolojileri 13. İşlemcileri Tanıma Yolları 14. Uygun İşlemciyi Seçmek 15. Uygun Ana kartı Seçmek 16. Elektrostatik Deşarj (ESD) B. İŞLEMCİ SOĞUTMASI 1. Soğutmanın Önemi 2. Soğutucu Malzemeleri a. Soğutucu b. Fanlar c. Termal Macun 3. Soğutma Çeşitleri | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 9. İşlemcileri tanıma yollarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 10. Anakarta uygun işlemciyi seçer. 11. İşlemciyi anakarta pinlerine zarar vermeden takar. 12. İşelmciyi anakart üzerinde sabitler. B. İŞLEMCİ SOĞUTMASI 1. Soğutmanın önemini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Soğutucu malzemelerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Soğutma çeşitlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. İşlemciye uygun soğutucuyu seçer. 5. Soğutucuya yeteri miktarda macun sürer. 6. Soğutucuyu yönüne dikkat ederek işlemci üzerine monte eder. 7. Soğutucu güç bağlantısını yapar |  |
| EKİM | 5.HAFTA(07-13) | 6 SAAT | MODÜL 3 : BELLEKLER A. BELLEKLER 1. Belleğin Görevi a. RAM (Random Access Memory-Rastgele Erişimli Bellekler) b. Sadece Okunabilir Bellekler ROM, PROM, EPROM, EEPROM, FLASH ROM Bellekler 2. Yarı İletken Özeliklerine Göre RAM Bellek Çeşitleri | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1. Belleğin görevini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Yarı iletken özelliklerine göre RAM bellek çeşitlerinin yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Anakarta uygun bellek birimini seçer. |  |
| EKİM | 6.HAFTA(14-20) | 6 SAAT | B. BELLEK MONTAJI 1. Statik Elektriğin Bellek Modüllerine Zararları (ESD-Elektrostatik Deşarj) 2. Yapısına Göre RAM Bellek Çeşitleri a. SIMM’ ler (Single Inline Memory Module) b. DIMM’ ler (Dual In-line Memory Module) c. SODIMM’ ler d. Ön Bellek (CACHE MEMORY) e. Özel Boyutlular | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1. Statik elektriğin bellek birimlerine verdiği zararı yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Yapısına göre RAM bellek çeşitlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Bellek birimini anakart üzerine zarar vermeden takar. 4. Bellek birimi yuva tırnaklarını kapatır. |  |
| EKİM | 7.HAFTA(21-27) | 6 SAAT | MODÜL 4: DİSK SÜRÜCÜLERİ A. SABİT DİSKLER 1. Sabit Diskin Görevi a. Sabit Disk b. Sabit Diskin Yapısı ve Çalışması c. Sabit Disk Çeşitleri | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1. Sabit diski yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Sabit Diskin Yapısı ve Çalışmasını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Sabit Disk Çeşitlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Sabit diskin jumper ayarlarını yapar. 5. Sabit diski kablolarına uygun olarak kasa içerisine yerleştirerek sallanmayacak şekilde sabitler. 6. Sabit diskin veri kablosu takar. 7. Sabit diskin güç kablosu takar |  |
| EKİM-KASIM | 8.HAFTA(28-03) | 6 SAAT | B. FLOPPY (FERROMANYETİK) DİSKLER 1. Disket Sürücünün Görevi a. Disket Sürücü Nedir? b. Disketin Yapısı ve Çalışması c. Disket Sürücünün Yapısı ve Çalışması 2. Zip Sürücünün Görevi a. Zip Sürücü Nedir? b. Zip Sürücünün Yapısı ve Çalışması 3. Teyp Yedekleme (Tape Back-up) Sürücüleri 4. Kart okuyucular C. OPTİK DİSKLER 1. CD-ROM ve CD-Writer Sürücüler a. CD’nin Yapısı b. CD Sürücünün Yapısı ve Çalışması c. Kaydedilebilir CD’lerin Yapısı d. CD Yazıcının Yapısı ve Çalışması 2. DVD-ROM ve DVD-Writer Sürücüler a. DVD’nin Yapısı b. DVD Sürücülerin Yapısı ve Çalışması 3. HD-DVD ve Blu-Ray SürücülerB. FLOPPY (FERROMANYETİK) DİSKLER 1. Disket Sürücünün Görevi a. Disket Sürücü Nedir? b. Disketin Yapısı ve Çalışması c. Disket Sürücünün Yapısı ve Çalışması 2. Zip Sürücünün Görevi a. Zip Sürücü Nedir? b. Zip Sürücünün Yapısı ve Çalışması 3. Teyp Yedekleme (Tape Back-up) Sürücüleri 4. Kart okuyucular C. OPTİK DİSKLER 1. CD-ROM ve CD-Writer Sürücüler a. CD’nin Yapısı b. CD Sürücünün Yapısı ve Çalışması c. Kaydedilebilir CD’lerin Yapısı d. CD Yazıcının Yapısı ve Çalışması 2. DVD-ROM ve DVD-Writer Sürücüler a. DVD’nin Yapısı b. DVD Sürücülerin Yapısı ve Çalışması 3. HD-DVD ve Blu-Ray Sürücüler | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim.Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalemProjeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1. Disket sürücünü yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Disketlerin yapısını ve çalışmasını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Disket sürücülerin yapısını ve çalışmasını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Zip sürücüyü yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 5. Teyp yedekleme (Tape Back-up) sürücüleri yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 6. Kart okuyucular yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 7. Çıkarılabilir disk sürücüsünü kasaya sallanmayacak şekilde vidalar. 8. CD’nin Yapısını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 9. CD Sürücünün Yapısı ve Çalışmasını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 10. CD Yazıcının Yapısı ve Çalışmasını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 11. DVD’nin Yapısını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar.1. Disket sürücünü yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Disketlerin yapısını ve çalışmasını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Disket sürücülerin yapısını ve çalışmasını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Zip sürücüyü yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 5. Teyp yedekleme (Tape Back-up) sürücüleri yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 6. Kart okuyucular yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 7. Çıkarılabilir disk sürücüsünü kasaya sallanmayacak şekilde vidalar. 8. CD’nin Yapısını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 9. CD Sürücünün Yapısı ve Çalışmasını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 10. CD Yazıcının Yapısı ve Çalışmasını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 11. DVD’nin Yapısını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. | **Cumhuriyet Bayramı** |
| KASIM | 9.HAFTA(04-10) | 6 SAAT | MODÜL 5: DONANIM KARTLARI A. EKRAN KARTI 1. Ekran Kartının Yapısı a. Grafik İşlemcisi (GPU) b. Görüntü Belleği (Video RAM) c. Dijital Analog Çevirici (RAMDAC ) d. Video BIOS e. Ekran Kartı Çıkış Bağlantıları f. Soğutucu g. Z-Buffer (Tampon Bellek) h. V-Sync i. Video Codec j. Ekran Kartının Özellikleri 2. Ekran Kartının Çalışması 3. Ekran Kartı Çeşitleri a. Veriyolu Standardına Göre b. Fizik Yapısına Göre 4. Ekran Kartı Hızlandırıcı Portları (AGP 2x, 4x, 8x) 5. PCI Express | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1. Ekran kartını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Ekran kartının yapısını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Ekran kartının çalışmasını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Ekran kartı çeşitlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 5. Ekran kartı hızlandırıcı portları yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 6. Ekran kartının denk geleceği slot kapağını açar. 7. Ekran kartını anakart üzerinde bulunan uygun slota takar. 8. Ekran kartını kasaya sabitler | **Kızılay Haftası** |
| KASIM | 10.HAFTA(11-17) | 6 SAAT | B. EK DONANIM KARTLARI 1. Ses Kartı a. Ses Kartının Yapısı b. Ses Kartının Çalışması c. Ses Kartı Çeşitleri 2. Faks-Modem Kartı a. Faks-Modem Kartının Yapısı b. Faks-Modem Kartının Çalışması c. Faks-Modem Kartı Çeşitleri 3. TV Kartları a. TV Kartının Yapısı b. TV Kartlarının Özellikleri c. TV Kartının Çalışması d. TV Kartları Çeşitleri 4. Ethernet Kartı a. Ethernet Kartının Yapısı b. Ethernet Kartının Çalışması c. Ethernet Kartı Çeşitleri | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1. Ses kartını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Ses kartının yapısını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Ses kartının çalışmasını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Ses kartı çeşitlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 5. Faks-Modem kartını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 6. Faks-Modem kartının yapısını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 7. Faks-Modem kartının çalışmasını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 8. Faks-Modem kartı çeşitlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 9. TV-Capture kartını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 10. TV-Capture kartının yapısını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 11. TV-Capture kartının özelliklerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. |  |
| KASIM-ARALIK | 11.HAFTA(25-01) | 6 SAAT | MODÜL 6: POST (İlk Açılış) A. BİLGİSAYARIN AÇILIŞINI SAĞLAYAN ELEMANLAR 1. Klavye a. Klavye b. Klavyenin İç Yapısı ve Çalışma Prensibi c. Standart Klavye Tuşlarının Görevleri d. Klavye Çeşitleri 2. Fare a. Fare b. Farenin İç Yapısı ve Çalışma Prensibi c. Fare Çeşitleri 3. Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) a. Kesintisiz Güç Kaynağı b. Kesintisiz Güç Kaynaklarının İç Yapısı ve Çalışma Prensibi c. Kesintisiz Güç Kaynakları Çeşitleri | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1. Klavyeyi yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Klavyenin içyapısını ve çalışma prensibini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Klavye çeşitlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Farenin yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 5. Farenin içyapısını ve çalışma prensibini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 6. Fare çeşitlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 7. Kesintisiz güç kaynağını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 8. Kesintisiz güç kaynaklarının içyapısını ve çalışma prensibini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 9. Kesintisiz güç kaynakları çeşitlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 10. Klavyenin kablosunu pinlerine zarar vermeden kasaya takar. 11. Farenin kablosunu pinlerine zarar vermeden kasaya takar. 12. Monitör veri kablosunu pinlerine zarar vermeden kasaya takar. 13. Bilgisayar kasasının güç kablosunu takar. |  |
| ARALIK | 12.HAFTA(02-08) | 6 SAAT | B. BIOS 1. BIOS a. BIOS b. POST çalışma yöntemi c. BIOS’ta Yapılan Değişiklikler Kaydedilmesi d. BIOS Çeşitleri 2. BIOS Yapılandırmasına Giriş  C. HATA MESAJLARI 1. Sesli Hata Mesajları 2. Yazılı Hata Mesajları 3. Hata Mesajlarının Bulunması | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1. BIOS’u yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. POST çalışma yöntemini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. BIOS’ta Yapılan Değişiklikler Kaydedilmesini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. BIOS Çeşitlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 5. BIOS ekranına geçmek için gerekli olan tuşa basar. 6. .BIOS yapılandırma ayarlarını anakart kitapçığından yararlanarak yapar. 7. BIOS yapılandırma ayarlarını kaydeder ve kapatır. C. HATA MESAJLARI 1. Hata mesajlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Sesli hata mesajlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Yazılı hata mesajlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Bilgisayar çalışması sırasında oluşabilecek sesli hata mesajlarını dinler. 5. Bilgisayarın çalışması sırasında oluşan sesli hata mesajını tespit eder. 6. Bilgisayarın çalışması sırasında oluşan sesli hata mesajını giderir. | **Dünya Engelliler Günü** |
| ARALIK | 13.HAFTA(09-15) | 6 SAAT | MODÜL 7: MONİTÖRLER A. CRT MONİTÖRLER 1. Monitörlerle İlgili Temel Kavramlar 2. CRT (Katot Işın Tüp) Monitörler a. CRT Monitörün Özellikleri ve Çalışma Prensibi b. CRT Monitörün Çalıştırılması ve Ayarlanması 3. Monitör Standartları B. LCD MONİTÖRLER 1. LCD (Likit Kristal Ekran) Monitörler a. LCD Monitörün Özellikleri ve Çalışma Prensibi b. LCD Monitörün Çalıştırılması ve Ayarlanması | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | A. CRT MONİTÖRLER 1. Monitörlerle ilgili temel kavramlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. CRT monitörleri yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. CRT monitörün özelliklerini ve çalışma prensibini açıklar 4. Monitör standartlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 5. CRT monitörün güç bağlantısını yapar. 6. CRT monitörün, renk yatay ve düşey ayarlarını yapar. B. LCD MONİTÖRLER 1. LCD monitörler yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. LCD monitörün özelliklerini ve çalışma prensibini açıklar 3. LCD monitörün güç bağlantısını yapar. 4. LCD monitörün,renk yatay ve düşey ayarlarını yapar. |  |
| ARALIK | 14.HAFTA(16-22) | 6 SAAT | C. PLAZMA MONİTÖRLER 1. Plazma Monitörler a. Plazma Monitörün Özellikleri ve Çalışma Prensibi b. Plazma Monitörün Çalıştırılması ve Ayarlanması D. PROJEKSİYON MAKİNESİ VE PROJEKSİYON MONİTÖRLER 1. Projeksiyon Makineleri ve Projeksiyon Monitörler a. Projeksiyon Makine ve Monitörlerinin Özellikleri ve Çalışma Prensibi b. Projeksiyon Makine ve Monitörlerinin Çalıştırılması ve Ayarlanması | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | C. PLAZMA MONİTÖRLER 1. Plazma monitörleri yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Plazma monitörün veri kablosunu pinlerine zarar vermeden bilgisayar kasasına bağlar. 3. Plazma monitörün güç bağlantısını yapar. 4. Plazma monitörün renk, yatay ve düşey ayarlarını yapar. D. PROJEKSİYON MAKİNESİ VE PROJEKSİYON MONİTÖRLER 1. Projeksiyon makinesi ve projeksiyon monitörlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Projeksiyon makinesinin veri kablosunu pinlerine zarar vermeden bilgisayar kasasına bağlar. 3. Projeksiyon makinesinin güç bağlantısını yapar. 4. Projeksiyon makinesinin renk, yatay ve düşey ayarlarını yapar. |  |
| ARALIK | 15.HAFTA(23-29) | 6 SAAT | MODÜL 8: YAZICILAR A. NOKTA VURUŞLU (DOT MATRIX) YAZICILAR 1. Nokta Vuruşlu Yazıcıların Yapısı ve Çalışma Prensibi 2. Nokta Vuruşlu Yazıcıya Ait Aksesuarlar 3. Nokta Vuruşlu Yazıcıya Ait Teknik Özellikler 4. Nokta Vuruşlu Yazıcıya Ait Tuş Menüsü B. B. MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ (INK JET) YAZICILAR 1. Mürekkep Püskürtmeli Yazıcıların Yapısı ve Çalışma Prensibi a. Isıl Kabarcık Püskürtme (Thermal Bubble Jet) Yöntemi b. Piezo Elektrik Yöntemi 2. Mürekkep Püskürtmeli Yazıcılara Ait Aksesuarlar 3. Mürekkep Püskürtmeli Yazıcılara Ait Teknik Özellikler 4. All In One (Çok Fonksiyonlu) Yazıcılar a. Amaçlarınıza Uygun Özellikler b. All In One Yazıcılara Ait Tuş Menüsü | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | A. NOKTA VURUŞLU (DOT MATRIX) YAZICILAR 1. Nokta vuruşlu yazıcıları yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Nokta vuruşlu yazıcıların yapısını ve çalışma prensibini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Nokta vuruşlu yazıcıya ait aksesuarları yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Nokta vuruşlu yazıcıya ait teknik özellikleri yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 5. Yazıcı bağlantı portuna dikkat ederek bilgisayar bağlantısını yapar. 1. Mürekkep püskürtmeli yazıcıları yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Mürekkep püskürtmeli yazıcıların yapısını ve çalışma prensibini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Mürekkep püskürtmeli yazıcılara ait aksesuarları yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Mürekkep püskürtmeli yazıcılara ait teknik özellikleri yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 5. All In One (çok fonksiyonlu) yazıcıları yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 6. Yazıcı bağlantı portuna dikkat ederek bilgisayar bağlantısını yapar. |  |
| ARALIK-OCAK | 16.HAFTA(30-05) | 6 SAAT | C. LAZER VE TERMAL YAZICILAR 1. Lazer Yazıcıların Yapısı ve Çalışma Prensipleri a. Adım Adım Çalışma Prensibi 2. Lazer Yazıcılara Ait Teknik Özellikler a. Baskı Dili Emülasyonları (Printer Language) b. GDI c. PCL (Printer Control Language) d. Adobe PostScript e. Isınma Zamanı f. Aylık Maks. Kapasite (Duty Cycle) 3. Termal (Isıl) Yazıcılar a. Termal Yazıcı Çeşitleri b. Termal Transfer Ribon c. Termal Transfer Yazıcı Çalışma Prensibi | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1. Lazer yazıcıları yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Lazer yazıcıların yapısını ve çalışma prensiplerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Lazer yazıcılara ait teknik özellikleri yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Termal (ısıl) yazıcıları yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 5. Termal yazıcı çeşitlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 6. Termal transfer yazıcı çalışma prensibini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 7. Yazıcı bağlantı portuna dikkat ederek bilgisayar bağlantısını yapar. 8. Yazıcı güç bağlantısını yapar. 9. Yazıcının kartuşlarını takar. 10. Yazıcı ayarlarını yapar. 11. Yazıcıyı çalıştırır. | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 17.HAFTA(06-12) | 6 SAAT | MODÜL 9: GÖRÜNTÜ İŞLEME CİHAZLARI 1. Dijital Kameralar (Dijital Fotoğraf Makineleri) a. Yapısı ve Çeşitleri b. Çalışma İlkesi c. Aksesuarları d. Teknik Özellikleri 2. Dijital Video Kameralar (Camcorder) a. Yapısı ve Çeşitleri b. Çalışma İlkesi c. Aksesuarları d. Teknik Özellikleri 3. Hafıza Kartları a. MMC b. SD c. CF d. Memory Stick | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1. Dijital kameraları yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Dijital kameraların yapısını ve çeşitlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Dijital kameraların çalışma ilkesini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Dijital kameraların teknik özelliklerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 5. Dijital Video Kameraları yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 6. Hafıza kartlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 7. Hafıza kartı çeşitlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. |  |
| OCAK | 18.HAFTA(13-19) | 6 SAAT | B. TARAYICILAR 1. Tarayıcılar a. Yapısı ve Çeşitleri b. Çalışma İlkesi c. Teknik Özellikleri 2. Barkod Tarayıcılar/Okuyucular a. Yapısı ve Çalışma İlkesi b. Teknik Özellikleri | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1. Tarayıcıları yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Tarayıcıların yapısını ve çeşitlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Tarayıcıların çalışma ilkesini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Tarayıcıların teknik özelliklerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. | **Birinci Dönemin Sona Ermesi** |
| ŞUBAT | 19.HAFTA(03-09) | 6 SAAT | MODÜL 10: SİSTEM KORUYUCU BAKIM A. KORUYUCU BAKIM 1. Gerekli Koruyucu Bakım a. Koruyucu Bakım Unsurları i. Genel Bilgiler b. Bilgisayar ve Sağlık i. Oturma Şekli ii. Görme Problemleri iii. Bacaklar ve Eller c. Koruyucu Bakım Kaydı ve Teknisyen d. Bir Koruyucu Bakım Programının Öğeleri e. Dokümantasyon f. Önlem 2. Araç Gereçler a. Araç-Gereç Çantaları b. Ölçü aletleri | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | . Gerekli koruyucu bakım unsurlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Araç gereçleri yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Çevresel yönergeleri yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Zararlı maddelerin elden çıkarılması işlemlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 20.HAFTA(10-16) | 6 SAAT | 3. Çevresel Yönergeler a. Genel Bilgi b. Ortam Güvenliği ve Sunucu Odası için Yönergeler B. ELEKTROSTATİK YÜK 1. Elektrik 2. Elektrostatik Yük Boşaltma (ESD –Elektrostatik Deşarj) 3. Topraklama ve Elektrostatiği Önleme 4. Antistatik 5. Antistatik Malzemeler a. Poşetler b. Ambalaj Sprey ve Köpükleri c. Masa Örtüleri / Kaplamaları d. Antistatik Bileklik Kordonu ve Kablosu e. Antistatik Önlükler, Ayakkabılar ve Eldivenler f. Antistatik Yer Kaplamaları g. Antistatik Kimyasallar | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1. Elektrostatik yükü yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Elektrostatik deşarjı yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Topraklama ve elektrostatiği önleme yöntemlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Antistatik malzemeleri yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 5. Antistatik malzemeleri kullanır. |  |
| ŞUBAT | 21.HAFTA(17-23) | 6 SAAT | MODÜL 11: SİSTEM BAKIM YAZILIMLARI A. ÇEVRE BİRİMLERİ İÇİN KORUYUCU BAKIM 1. Bilgisayar Çevre Birimleri ve Programlar 2. Koruyucu Bakım a. Monitörler b. Fareler c. Klavyeler d. Yazıcılar i. Mürekkep Püskürtmeli Yazıcı ii. Lazer Yazıcı iii. Nokta Vuruşlu Yazıcı iv. Yazıcı ile İlgili Kurallar e. Tarayıcılar f. Kasalar i. Kasa İçi Kablolar ii. Kasa Fanları – İşlemci Fanı – Ekran Kartı Fanı g. Hoparlör (Speaker) Bakımı | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1. Çevre birimlerinin koruyucu bakım yöntemlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Monitör bakımı yapar. 3. Fare bakımı yapar. 4. Klavye bakımı yapar. 5. Yazıcı bakımı yapar. 6. Tarayıcı bakımı yapar. 7. Kasa bakımı yapar. 8. Hoparlör bakımı yapar. |  |
| ŞUBAT-MART | 22.HAFTA(24-01) | 6 SAAT | B. KORUYUCU BAKIM İÇİN GEREKLİ BİLGİSAYAR YAZILIMLARI 1. Yardımcı Bakım Yazılımları a. Disk denetleme (Scandisk) b. Disk birleştirme (Defrag) c. Disk kontrol (Chkdsk) d. Kayıt defteri (Regedit) 2. Kullanıcı Sorumlulukları a. Uygulamaları yönetmek b. Dosya ve klasörleri yönetmek c. Yapılan işin yedeğini almak 3. Anti-virüs Uygulamaları a. Virüsler b. Anti-virüs programları c. Anti-virüs Programı Kullanımı 4. Güvenlik Duvarı (Firewall) a. Firewall Nedir? b. Güvenlik Duvarlarının İşlevleri c. Güvenlik Duvarlarının Çalışması d. Yerel ağda gelişmiş Firewall özellikleri 5. Dosya Kurtarma Yazılımları | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1.Koruyucu bakım için kullanılacak yardımcı bakım yazılımlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Kullanıcı sorumluluklarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Anti-virüs uygulamalarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Güvenlik duvarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 5. Dosya kurtarma yazılımlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 6. Disk denetleme yazılımını kullanarak diski denetler. 7. Disk birleştirme yazılımını kullanarak diski birleştirir. |  |
| MART | 23.HAFTA(02-08) | 6 SAAT | C. KORUYUCU BAKIM İÇİN GÜÇ SORUNLARI 1. Koruyucu Bakım ve Güç Sorunları a. Güç Sorunları b. Aşırı gerilim yükselmesi (Power surge) 2. Güç Kaynakları 3. Sunucu Odalarında Güç Kaynağı a. Bir Sunucu Ortamında UPS D. DİZÜSTÜ BİLGİSAYARLARIN BAKIMI 1. Dizüstü bilgisayar bakım ve temizlik kiti 2. Kılavuz kullanma gerekliliği a. Kılavuz kullanımı b. Teknik çizimler | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1. Güç sorunlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Güç kaynaklarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Sunucu odalarında güç sorunlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Kesintisiz güç kaynağını bilgisayara bağlar. 5. Güç kaynağı çıkışlarını ölçer. |  |
| MART | 24.HAFTA(09-15) | 6 SAAT | MODÜL 12: DONANIM SORUNLARINI GİDERME A. SORUN GİDERME İÇİN TEMEL İŞLEMLER 1. Sorun Giderme 2. Sorun Gidermede Adımlar a. Problemi Tespit b. Bilgi Toplama c. Çözüm Geliştirme d. Çözümü Uygulama e. Problem Çözüldü mü? f. Problem ve Çözüm Hakkında Doküman Hazırlama 3. Teşhis Yazılımları a. Spinrite b. Chechit c. PC Technician d. SiSoft Sandra | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1. Çevre birimlerinin koruyucu bakım yöntemlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Monitör bakımı yapar. 3. Fare bakımı yapar. 4. Klavye bakımı yapar. 5. Yazıcı bakımı yapar. 6. Tarayıcı bakımı yapar. 7. Kasa bakımı yapar. 8. Hoparlör bakımı yapar. | **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| MART | 25.HAFTA(16-22) | 6 SAAT | B. BİLGİSAYAR KASASINDA SORUNLAR 1. POST Hataları a. Sesli Hata Mesajları b. Yazılı Hata Mesajları c. POST Kartı 2. CMOS/BIOS Hataları 3. Anakart ile İlgili Hatalar 4. İşlemciler 5. Hafıza 6. PORT Sorunları 7. Ekran Kartı Sorunları 8. İkincil Depolama Aygıt Sorunları (HDD, CD-ROM) 9. Ses Kartı Sorunları 10. Güç Kaynağı Sorunları 11. Kasa Soğutma Sorunları | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1. Koruyucu bakım için kullanılacak yardımcı bakım yazılımlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Kullanıcı sorumluluklarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Anti-virüs uygulamalarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Güvenlik duvarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 5. Dosya kurtarma yazılımlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 6. Disk denetleme yazılımını kullanarak diski denetler. 7. Disk birleştirme yazılımını kullanarak diski birleştirir. | **Şehitler Günü** |
| MART | 26.HAFTA(23-29) | 6 SAAT | C. ÇEVRE BİRİMLERİNDE SORUNLAR 1. Giriş Birimleri Hataları 2. Çıkış Birimleri Hataları 3. SCSI Ara Birimleri Sorunları a. SCSI Arayüz Seviyeleri b. SCSI Kontrol Kartı 4. Ağ/İnternet Erişim Cihazları D. DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR SORUNLARI 1. Hata ayıklama kılavuzları 2. Modül değiştirme teknikleri 3. Invertör arızaları 4. Dizüstü bilgisayar bileşenleri | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | . Giriş birimi hatalarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Çıkış birimi hatalarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. SCSI ara birimleri sorunlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Ağ/İnternet Erişim Cihazları sorunlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 5. Çevre biriminin çalışması sırasında oluşan hatayı tespit eder. 6. Oluşan hatayı giderir. 7. Bilgisayarın hatasız çalıştığını test eder. |  |
| MART-NİSAN | 27.HAFTA(30-05) | 6 SAAT | MODÜL 13:YAZILIM SORUNLARINI GİDERME A. SORUN GİDERME AŞAMALARI 1. Kullanıcıdan Bilgi Alma 2. Bilgileri Değerlendirme 3. Yazılım Değişikliklerini Saptama 4. Hatayı Saptama 5. Yazılımı Düzeltme B. SİSTEM AÇILIŞI SORUNLARI 1. İlk Açılış Hataları a. Açılışta BIOS’tan Sistem Sürücüsünü Seçmek b. Açılış Dosyaları c. Açılır (bootable) Disk Yapma Araçları i. Biçimlendir (Format) ii. Disk Bölümleme (Fdisk) iii. Açılış Konfigürasyon Dosyaları 2. DOS Ortamı Hataları a. Konfigürasyon Dosya Hataları b. REM İfadeleri i. Uzatılmış Bellek Erişimi (Extended Memory) ii. Genişletilmiş Bellek Erişimi (Expanded Memory) | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | . Sorun giderme aşamalarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Yazılımsal hata hakkında kullanıcıdan bilgi alır. 3. Bilgiler ışığında yazılımsal hatayı tespit eder. 4. Hataya müdahale eder. 5. Yazılımsal hataları giderir. B. SİSTEM AÇILIŞI SORUNLARI 1. İlk açılış hatalarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. DOS ortamı hatalarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. İlk açılış hatalarını tespit eder. 4. DOS ortamı hatalarını tespit eder. 5. Tespit edilen hatayı giderir. 6. Sistemin açılışının hatasız olduğunu kontrol eder. |  |
| NİSAN | 28.HAFTA(13-19) | 6 SAAT | C. GENEL İŞLETİM SİSTEMİ SORUNLARI 1. Kurulum Sorunları a. Yetersiz Disk Alanı 2. Açılış Sorunları a. Başlangıç Disketi b. MSCONFIG Komutu 3. Bellek Kullanımı Hataları a. Windows Kaynaklarının Düşük Olması b. Genel Koruma Hataları 4. VxD / DLL Hataları a. Sfc aracı b. Kayıp VxD/DLL Dosyalarını Yerine Koyma 5. Kilitlenme Hataları a. Uygulama Cevap Vermiyor Durumları (Memory Access Hataları) 6. Kapanma Hataları a. Görev Yöneticisi ile Görevi Sonlandırma | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1. Kurulum sorunlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Açılış sorunlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Bellek kullanım hatalarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. VxD / DLL hatalarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 5. Kilitlenme hatalarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 6. Kapanma hatalarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 7. Genel işletim sisteminden kaynaklanan hatayı tespit eder. 8. Oluşan hatayı giderir. |  |
| NİSAN | 29.HAFTA(20-26) | 6 SAAT | MODÜL 14:İŞLETİM SİSTEMİ SORUNLARINI GİDERME A. WINDOWS 9x AİLESİNDE SORUN GİDERME 1. Windows 9x Ailesi a. Kurulum için Gerekli Olan Minimum Donanım b. Hata Kodları ve Başlatma İletileri c. Windows 9x Başlatma Kipleri d. Hata Günlük Dosyaları e. Sanal Bellek Hataları 2. Sorun Gidermede Sistem Araçları a. Sistem Araçlarını Kullanma b. Aygıt Yöneticisini Kullanma c. Sistem Düzenleyicisini Kullanma 3. Kayıt Defteri (Registry) | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1. Windows 9x ailesinin kurulumu için gerekli olan minimum donanımı yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Windows 9x ailesi hata kodlarını ve başlatma iletilerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Windows 9x başlatma kiplerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Windows 9x ailesi hata günlük dosyalarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 5. Windows 9x ailesi sanal bellek hatalarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 6. Sorun giderme sistem araçlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 30.HAFTA(27-03) | 6 SAAT | B. WINDOWS SERVER AİLESİNDE SORUN GİDERME 1. Windows Server Kurulum Sorunları a. Kurulum için Gerekli Minimum Donanım İhtiyaçları 2. Windows Server Versiyon Yükseltme Sorunları a. Versiyon Yükseltme için Minimum Donanım İhtiyaçları 3. Windows Server Başlatma Kipleri 4. Windows Server Kurtarma Konsolu C. WINDOWS XP AİLESİNDE SORUN GİDERME 1. Windows XP Kurulum Sorunları a. Tak-ve-Çalıştır (Plug-and-Play) Olmayan Donanımlar 2. Windows XP Versiyon Yükseltme Sorunları a. Kurulum için Gerekli Minimum Donanım İhtiyaçları 3. Windows XP Başlatma Kipleri 4. Windows XP Kurtarma Konsolu 5. Komut Satırı Sorun Giderme 6. Görev Yöneticisi | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | . Windows Server kurulum sorunlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Windows Server ailesinin kurulumu için gerekli minimum donanım ihtiyaçları yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Windows Server versiyon yükseltme sorunlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Windows Server başlatma kiplerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. | **1 Mayıs İşçi Bayramı** |
| MAYIS | 31.HAFTA(04-10) | 6 SAAT | D. WINDOWS VISTA/7 AİLESİNDE SORUN GİDERME 1. Windows Vista/7 Kurulum Sorunları 2. Windows Vista/7 Versiyon Yükseltme Sorunları 3. Windows Vista/7 Başlatma Kipleri 4. Windows Vista/7 Sistem Kurtarma Seçenekleri 5. Görev Yöneticisi E. VERİLERİN YEDEKLENMESİ VE KURTARILMASI 1. Windows Kayıt Yedekleme ve Kurtarma Aracı 2. Veri Uygulama Yedekleme ve Kurtarma Aracı 3. Veri Yedekleme ProsEdürleri | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1. Windows Vista/7 kurulum sorunlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Windows Vista/7 versiyon yükseltme sorunlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Windows Vista/7 kurulum sorunlarını tespit eder. 4. Versiyon yükseltme sorunlarını tespit eder. 5. Kurtarma konsolunu kullanır. 6. Komut satırından sorun giderir. 7. Görev yöneticisini kullanır. E. VERİLERİN YEDEKLENMESİ VE KURTARILMASI |  |
| MAYIS | 32.HAFTA(11-17) | 6 SAAT | MODÜL 15:AĞ SORUNLARINI GİDERME A. AĞ ORTAMINDA SORUN GİDERME 1. Hata İletileri 2. Yanlış Ağ Kartı Ayarları a. Ağ Kartı (Eternet) Özellikleri Penceresi 3. Yanlış Protokol veya Protokol Özellikleri a. Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri Penceresi 4. Yanlış İşlemci veya İşlemci Özellikleri a. Microsoft Ağları için İstemci Özellikleri Penceresi 5. Yanlış Hizmet Seçimi a. Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri Penceresi 6. Yanlış Ağ Oturum Açma Ayarları a. Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri Penceresi 7. Yanlış Bilgisayar Adı veya Çalışma Grubu a. Sistem Özellikleri Penceresi | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 1. Ağ ortamı hata iletilerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Yanlış ağ kartı ayarlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Yanlış protokol veya protokol özelliklerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Yanlış işlemci veya işlemci özelliklerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. |  |
| MAYIS | 33.HAFTA(18-24) | 6 SAAT | . Ağda Sorun Giderme Yardımcı Programları a. Ping b. Tracert c. WiniPCfg – wntiPCfg d. İPConfig e. Netstat f. Net view B. YAZICI PAYLAŞIMINDA SORUN GİDERME 1. Yazıcı Kuyrukları a. Yazıcı ve Faks Özellikleri Penceresi 2. Yanlış/Uyumsuz Yazıcı Sürücüleri a. Aygıt Yöneticisi Penceresi | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | . Ağda sorun giderme yardımcı programlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 9. Ağ ortamı hatalarını tespit eder. 10. Ağ kartını kontrol eder. 11. Ağ kablolarını kontrol eder. 12. İşletim sistemi ağ özelliklerini kontrol eder. B. YAZICI PAYLAŞIMINDA SORUN GİDERME 1. Yazıcı kuyrukları yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Yanlış/uyumsuz yazıcı sürücülerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Yazıcı kuyruk ayarlarını yapar. 4. Yazıcı sürücülerini kontrol eder. 5. Yazıcı paylaşım sorunlarının giderildiğini kontrol eder. | **19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı** |
| MAYIS | 34.HAFTA(25-31) | 6 SAAT | C. SİSTEM YAPILANDIRMA SORUNLARINI GİDERME 1. Dosya Sistemleri Problemleri a. Sistem Bütünlüğünün Kontrolü b. Dosya Sistemi Hatalarının Denetimi c. Dosya Siteminin Parçalanmalarını Önlemek 2. Sistem Yedekleme 3. Kullanıcı ve Grup Problemleri 4. Ağ Problemleri a. Yerel Ağ b. Kablosuz Ağ | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | . Dosya sistemleri problemlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 2. Sistem yedeklenmesini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 3. Kullanıcı ve grup problemlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 4. Ağ problemlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. |  |
| HAZİRAN | 35.HAFTA(01-07) | 6 SAAT | . Kabuk Problemleri 6. Paket Kurulumu Problemleri 7. Çekirdek Problemleri | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | 5. Kabuk problemlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 6. Paket kurulumu problemlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 7. Çekirdek problemlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. |  |
| HAZİRAN | 36.HAFTA(08-14) | 6 SAAT | Ağ ortamında sorun giderme | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | Ağ ortamı hata iletilerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar.  Yanlış ağ kartı ayarlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar.  Yanlış protokol veya protokol özelliklerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. |  |
| HAZİRAN | 37.HAFTA(15-21) | 6 SAAT | Ağ ortamında sorun giderme | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim. | Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, monitör, Tahta kalem | Ağ ortamı hata iletilerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar.  Yanlış ağ kartı ayarlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar.  Yanlış protokol veya protokol özelliklerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. | **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.**