**.......................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 KASALAR1. Anakart Yapısı2. Anakartın Çalışması3. Anakartın Bileşenleria. Yonga Seti (Chipset)b. Veri Yolları (BUS)c. Portlar ve Konnektörler4. Anakart Chipsetleria. İntel Chipsetlerib. Sis Chipsetleric. Via Chipsetlerid. AMD Chipsetleri5. Anakart BIOS’larıa. Bios Çeşitlerib. 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 Çeşitleria. XT Anakartlarb. AT Anakartlarc. ATX Anakartlar8. Anakart Kullanım Kılavuzu9. Anakart ÜreticileriB. KASALAR1. Statik Elektriğin Ana Karta Zararı2. Bilgisayar Kasalarıa. Kasa Çeşitlerib. Kasa İçerisindeki Bağlantılar3. ATX Güç Kaynağıa. Yapısıb. Çıkış Gerilimleric. 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. KASALAR1. 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 : İŞLEMCİLERA. İŞLEMCİLER1. İşlemcinin Görevi2. İşlemci3. Programların İşlemcide Tutulması4. İşlemcinin Yapısıa. Çekirdek (Core)b. ALU (Aritmetik Lojik Unit / Aritmetik Mantık Birimi)c. Ön Bellek (Cache)d. Kontrol Birimi5. İşlemci Hızıa. Overclock (Hız Aşımı, Hız Aşırtma)6. İletişim Hatları (İletişim Yolları)7. İşlemci Şekilleri8. İşlemci Paketleri9. Soket İşlemci10. 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 Üreticileria. Intel İşlemcilerb. AMD İşlemciler12. İşlemci Teknolojileri13. İşlemcileri Tanıma Yolları14. Uygun İşlemciyi Seçmek15. Uygun Ana kartı Seçmek16. Elektrostatik Deşarj (ESD)B. İŞLEMCİ SOĞUTMASI1. Soğutmanın Önemi2. Soğutucu Malzemeleria. Soğutucub. Fanlarc. Termal Macun3. 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 SOĞUTMASI1. 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 : BELLEKLERA. BELLEKLER1. Belleğin Görevia. RAM (Random Access Memory-Rastgele Erişimli Bellekler)b. Sadece Okunabilir Bellekler ROM, PROM, EPROM, EEPROM, FLASH ROM Bellekler2. 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 MONTAJI1. Statik Elektriğin Bellek Modüllerine Zararları (ESD-Elektrostatik Deşarj)2. Yapısına Göre RAM Bellek Çeşitleria. SIMM’ ler (Single Inline Memory Module)b. DIMM’ ler (Dual In-line Memory Module)c. SODIMM’ lerd. 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 SÜRÜCÜLERİA. SABİT DİSKLER1. Sabit Diskin Görevia. Sabit Diskb. Sabit Diskin Yapısı ve Çalışmasıc. 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) DİSKLER1. Disket Sürücünün Görevia. Disket Sürücü Nedir?b. Disketin Yapısı ve Çalışmasıc. Disket Sürücünün Yapısı ve Çalışması2. Zip Sürücünün Görevia. Zip Sürücü Nedir?b. Zip Sürücünün Yapısı ve Çalışması3. Teyp Yedekleme (Tape Back-up) Sürücüleri4. Kart okuyucularC. OPTİK DİSKLER1. CD-ROM ve CD-Writer Sürücülera. CD’nin Yapısıb. CD Sürücünün Yapısı ve Çalışmasıc. Kaydedilebilir CD’lerin Yapısıd. CD Yazıcının Yapısı ve Çalışması2. DVD-ROM ve DVD-Writer Sürücülera. DVD’nin Yapısıb. DVD Sürücülerin Yapısı ve Çalışması3. HD-DVD ve Blu-Ray SürücülerB. FLOPPY (FERROMANYETİK) DİSKLER1. Disket Sürücünün Görevia. Disket Sürücü Nedir?b. Disketin Yapısı ve Çalışmasıc. Disket Sürücünün Yapısı ve Çalışması2. Zip Sürücünün Görevia. Zip Sürücü Nedir?b. Zip Sürücünün Yapısı ve Çalışması3. Teyp Yedekleme (Tape Back-up) Sürücüleri4. Kart okuyucularC. OPTİK DİSKLER1. CD-ROM ve CD-Writer Sürücülera. CD’nin Yapısıb. CD Sürücünün Yapısı ve Çalışmasıc. Kaydedilebilir CD’lerin Yapısıd. CD Yazıcının Yapısı ve Çalışması2. DVD-ROM ve DVD-Writer Sürücülera. DVD’nin Yapısıb. DVD Sürücülerin Yapısı ve Çalışması3. 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 KARTLARIA. EKRAN KARTI1. Ekran Kartının Yapısıa. Grafik İşlemcisi (GPU)b. Görüntü Belleği (Video RAM)c. Dijital Analog Çevirici (RAMDAC )d. Video BIOSe. Ekran Kartı Çıkış Bağlantılarıf. Soğutucug. Z-Buffer (Tampon Bellek)h. V-Synci. Video Codecj. Ekran Kartının Özellikleri2. Ekran Kartının Çalışması3. Ekran Kartı Çeşitleria. Veriyolu Standardına Göreb. Fizik Yapısına Göre4. 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 KARTLARI1. Ses Kartıa. Ses Kartının Yapısıb. Ses Kartının Çalışmasıc. Ses Kartı Çeşitleri2. Faks-Modem Kartıa. Faks-Modem Kartının Yapısıb. Faks-Modem Kartının Çalışmasıc. Faks-Modem Kartı Çeşitleri3. TV Kartlarıa. TV Kartının Yapısıb. TV Kartlarının Özellikleric. TV Kartının Çalışmasıd. TV Kartları Çeşitleri4. Ethernet Kartıa. Ethernet Kartının Yapısıb. Ethernet Kartının Çalışmasıc. 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 ELEMANLAR1. Klavyea. Klavyeb. Klavyenin İç Yapısı ve Çalışma Prensibic. Standart Klavye Tuşlarının Görevlerid. Klavye Çeşitleri2. Farea. Fareb. Farenin İç Yapısı ve Çalışma Prensibic. Fare Çeşitleri3. Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS)a. Kesintisiz Güç Kaynağıb. Kesintisiz Güç Kaynaklarının İç Yapısı ve Çalışma Prensibic. 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. BIOS1. BIOSa. BIOSb. POST çalışma yöntemic. BIOS’ta Yapılan Değişiklikler Kaydedilmesid. BIOS Çeşitleri2. BIOS Yapılandırmasına GirişC. HATA MESAJLARI1. Sesli Hata Mesajları2. Yazılı Hata Mesajları3. 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 MESAJLARI1. 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: MONİTÖRLERA. CRT MONİTÖRLER1. Monitörlerle İlgili Temel Kavramlar2. CRT (Katot Işın Tüp) Monitörlera. CRT Monitörün Özellikleri ve Çalışma Prensibib. CRT Monitörün Çalıştırılması ve Ayarlanması3. Monitör StandartlarıB. LCD MONİTÖRLER1. LCD (Likit Kristal Ekran) Monitörlera. LCD Monitörün Özellikleri ve Çalışma Prensibib. 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 MONİTÖRLER1. Monitörlerle ilgili temel kavramlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar.2. CRT monitörleri yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar.3. CRT monitörün özelliklerini ve çalışma prensibini açıklar4. Monitör standartlarını yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar.5. CRT monitörün güç bağlantısını yapar.6. CRT monitörün, renk yatay ve düşey ayarlarını yapar.B. LCD MONİTÖRLER1. LCD monitörler yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar.2. LCD monitörün özelliklerini ve çalışma prensibini açıklar3. LCD monitörün güç bağlantısını yapar.4. LCD monitörün,renk yatay ve düşey ayarlarını yapar. |  |
| ARALIK | 14.HAFTA(16-22) | 6 SAAT | C. PLAZMA MONİTÖRLER1. Plazma Monitörlera. Plazma Monitörün Özellikleri ve Çalışma Prensibib. Plazma Monitörün Çalıştırılması ve AyarlanmasıD. PROJEKSİYON MAKİNESİ VE PROJEKSİYON MONİTÖRLER1. Projeksiyon Makineleri ve Projeksiyon Monitörlera. Projeksiyon Makine ve Monitörlerinin Özellikleri ve Çalışma Prensibib. 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 MONİTÖRLER1. 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 MONİTÖRLER1. 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: YAZICILARA. NOKTA VURUŞLU (DOT MATRIX) YAZICILAR1. Nokta Vuruşlu Yazıcıların Yapısı ve Çalışma Prensibi2. Nokta Vuruşlu Yazıcıya Ait Aksesuarlar3. Nokta Vuruşlu Yazıcıya Ait Teknik Özellikler4. Nokta Vuruşlu Yazıcıya Ait Tuş MenüsüB. B. MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ (INK JET) YAZICILAR1. Mürekkep Püskürtmeli Yazıcıların Yapısı ve Çalışma Prensibia. Isıl Kabarcık Püskürtme (Thermal Bubble Jet) Yöntemib. Piezo Elektrik Yöntemi2. Mürekkep Püskürtmeli Yazıcılara Ait Aksesuarlar3. Mürekkep Püskürtmeli Yazıcılara Ait Teknik Özellikler4. All In One (Çok Fonksiyonlu) Yazıcılara. Amaçlarınıza Uygun Özelliklerb. 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) YAZICILAR1. 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 YAZICILAR1. Lazer Yazıcıların Yapısı ve Çalışma Prensipleria. Adım Adım Çalışma Prensibi2. Lazer Yazıcılara Ait Teknik Özelliklera. Baskı Dili Emülasyonları (Printer Language)b. GDIc. PCL (Printer Control Language)d. Adobe PostScripte. Isınma Zamanıf. Aylık Maks. Kapasite (Duty Cycle)3. Termal (Isıl) Yazıcılara. Termal Yazıcı Çeşitlerib. Termal Transfer Ribonc. 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 CİHAZLARI1. Dijital Kameralar (Dijital Fotoğraf Makineleri)a. Yapısı ve Çeşitlerib. Çalışma İlkesic. Aksesuarlarıd. Teknik Özellikleri2. Dijital Video Kameralar (Camcorder)a. Yapısı ve Çeşitlerib. Çalışma İlkesic. Aksesuarlarıd. Teknik Özellikleri3. Hafıza Kartlarıa. MMCb. SDc. CFd. 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. TARAYICILAR1. Tarayıcılara. Yapısı ve Çeşitlerib. Çalışma İlkesic. Teknik Özellikleri2. Barkod Tarayıcılar/Okuyuculara. Yapısı ve Çalışma İlkesib. 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(03-19) | 6 SAAT | MODÜL 10: SİSTEM KORUYUCU BAKIMA. KORUYUCU BAKIM1. Gerekli Koruyucu Bakıma. Koruyucu Bakım Unsurlarıi. Genel Bilgilerb. Bilgisayar ve Sağlıki. Oturma Şekliii. Görme Problemleriiii. Bacaklar ve Ellerc. Koruyucu Bakım Kaydı ve Teknisyend. Bir Koruyucu Bakım Programının Öğelerie. Dokümantasyonf. Önlem2. Araç Gereçlera. Araç-Gereç Çantalarıb. 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 Yönergelera. Genel Bilgib. Ortam Güvenliği ve Sunucu Odası için YönergelerB. ELEKTROSTATİK YÜK1. Elektrik2. Elektrostatik Yük Boşaltma (ESD –Elektrostatik Deşarj)3. Topraklama ve Elektrostatiği Önleme4. Antistatik5. Antistatik Malzemelera. Poşetlerb. Ambalaj Sprey ve Köpükleric. Masa Örtüleri / Kaplamalarıd. Antistatik Bileklik Kordonu ve Kablosue. Antistatik Önlükler, Ayakkabılar ve Eldivenlerf. Antistatik Yer Kaplamalarıg. 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 BAKIM1. Bilgisayar Çevre Birimleri ve Programlar2. Koruyucu Bakıma. Monitörlerb. Farelerc. Klavyelerd. Yazıcılari. Mürekkep Püskürtmeli Yazıcıii. Lazer Yazıcıiii. Nokta Vuruşlu Yazıcıiv. Yazıcı ile İlgili Kurallare. Tarayıcılarf. Kasalari. Kasa İçi Kablolarii. Kasa Fanları – İşlemci Fanı – Ekran Kartı Fanıg. 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 YAZILIMLARI1. Yardımcı Bakım Yazılımları a. Disk denetleme (Scandisk)b. Disk birleştirme (Defrag)c. Disk kontrol (Chkdsk)d. Kayıt defteri (Regedit)2. Kullanıcı Sorumluluklarıa. Uygulamaları yönetmekb. Dosya ve klasörleri yönetmekc. Yapılan işin yedeğini almak3. Anti-virüs Uygulamalarıa. Virüslerb. Anti-virüs programlarıc. Anti-virüs Programı Kullanımı4. Güvenlik Duvarı (Firewall)a. Firewall Nedir?b. Güvenlik Duvarlarının İşlevleric. Güvenlik Duvarlarının Çalışmasıd. Yerel ağda gelişmiş Firewall özellikleri5. 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 SORUNLARI1. Koruyucu Bakım ve Güç Sorunlarıa. Güç Sorunlarıb. Aşırı gerilim yükselmesi (Power surge)2. Güç Kaynakları3. Sunucu Odalarında Güç Kaynağıa. Bir Sunucu Ortamında UPSD. DİZÜSTÜ BİLGİSAYARLARIN BAKIMI1. Dizüstü bilgisayar bakım ve temizlik kiti2. Kılavuz kullanma gerekliliğia. Kılavuz kullanımıb. 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 GİDERMEA. SORUN GİDERME İÇİN TEMEL İŞLEMLER1. Sorun Giderme2. Sorun Gidermede Adımlara. Problemi Tespitb. Bilgi Toplamac. Çözüm Geliştirmed. Çözümü Uygulamae. Problem Çözüldü mü?f. Problem ve Çözüm Hakkında Doküman Hazırlama3. Teşhis Yazılımlarıa. Spinriteb. Chechitc. PC Techniciand. 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 SORUNLAR1. POST Hatalarıa. Sesli Hata Mesajlarıb. Yazılı Hata Mesajlarıc. POST Kartı2. CMOS/BIOS Hataları3. Anakart ile İlgili Hatalar4. İşlemciler5. Hafıza6. PORT Sorunları7. Ekran Kartı Sorunları8. İkincil Depolama Aygıt Sorunları (HDD, CD-ROM)9. Ses Kartı Sorunları10. Güç Kaynağı Sorunları11. 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 SORUNLAR1. Giriş Birimleri Hataları2. Çıkış Birimleri Hataları3. SCSI Ara Birimleri Sorunlarıa. SCSI Arayüz Seviyelerib. SCSI Kontrol Kartı 4. Ağ/İnternet Erişim CihazlarıD. DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR SORUNLARI1. Hata ayıklama kılavuzları2. Modül değiştirme teknikleri3. Invertör arızaları4. 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 GİDERMEA. SORUN GİDERME AŞAMALARI1. Kullanıcıdan Bilgi Alma2. Bilgileri Değerlendirme3. Yazılım Değişikliklerini Saptama4. Hatayı Saptama5. Yazılımı DüzeltmeB. SİSTEM AÇILIŞI SORUNLARI1. İlk Açılış Hatalarıa. Açılışta BIOS’tan Sistem Sürücüsünü Seçmekb. Açılış Dosyalarıc. Açılır (bootable) Disk Yapma Araçlarıi. Biçimlendir (Format)ii. Disk Bölümleme (Fdisk)iii. Açılış Konfigürasyon Dosyaları2. DOS Ortamı Hatalarıa. Konfigürasyon Dosya Hatalarıb. REM İfadelerii. 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 SORUNLARI1. 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 SORUNLARI1. Kurulum Sorunlarıa. Yetersiz Disk Alanı2. Açılış Sorunlarıa. Başlangıç Disketib. MSCONFIG Komutu3. Bellek Kullanımı Hatalarıa. Windows Kaynaklarının Düşük Olmasıb. Genel Koruma Hataları4. VxD / DLL Hatalarıa. Sfc aracıb. Kayıp VxD/DLL Dosyalarını Yerine Koyma5. Kilitlenme Hatalarıa. Uygulama Cevap Vermiyor Durumları (Memory Access Hataları)6. Kapanma Hatalarıa. 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 GİDERMEA. WINDOWS 9x AİLESİNDE SORUN GİDERME1. Windows 9x Ailesia. Kurulum için Gerekli Olan Minimum Donanımb. Hata Kodları ve Başlatma İletileric. Windows 9x Başlatma Kiplerid. Hata Günlük Dosyalarıe. Sanal Bellek Hataları2. Sorun Gidermede Sistem Araçlarıa. Sistem Araçlarını Kullanmab. Aygıt Yöneticisini Kullanmac. Sistem Düzenleyicisini Kullanma3. 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 GİDERME1. Windows Server Kurulum Sorunlarıa. Kurulum için Gerekli Minimum Donanım İhtiyaçları2. Windows Server Versiyon Yükseltme Sorunlarıa. Versiyon Yükseltme için Minimum Donanım İhtiyaçları3. Windows Server Başlatma Kipleri4. Windows Server Kurtarma KonsoluC. WINDOWS XP AİLESİNDE SORUN GİDERME1. Windows XP Kurulum Sorunlarıa. Tak-ve-Çalıştır (Plug-and-Play) Olmayan Donanımlar2. Windows XP Versiyon Yükseltme Sorunlarıa. Kurulum için Gerekli Minimum Donanım İhtiyaçları3. Windows XP Başlatma Kipleri4. Windows XP Kurtarma Konsolu5. Komut Satırı Sorun Giderme6. 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 GİDERME1. Windows Vista/7 Kurulum Sorunları2. Windows Vista/7 Versiyon Yükseltme Sorunları3. Windows Vista/7 Başlatma Kipleri4. Windows Vista/7 Sistem Kurtarma Seçenekleri5. Görev YöneticisiE. VERİLERİN YEDEKLENMESİ VE KURTARILMASI1. Windows Kayıt Yedekleme ve Kurtarma Aracı2. Veri Uygulama Yedekleme ve Kurtarma Aracı3. 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 GİDERMEA. AĞ ORTAMINDA SORUN GİDERME1. Hata İletileri2. Yanlış Ağ Kartı Ayarlarıa. Ağ Kartı (Eternet) Özellikleri Penceresi 3. Yanlış Protokol veya Protokol Özellikleria. Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri Penceresi4. Yanlış İşlemci veya İşlemci Özellikleria. Microsoft Ağları için İstemci Özellikleri Penceresi5. Yanlış Hizmet Seçimia. Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri Penceresi6. Yanlış Ağ Oturum Açma Ayarlarıa. Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri Penceresi7. Yanlış Bilgisayar Adı veya Çalışma Grubua. 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 Programlarıa. Pingb. Tracertc. WiniPCfg – wntiPCfgd. İPConfige. Netstatf. Net viewB. YAZICI PAYLAŞIMINDA SORUN GİDERME1. Yazıcı Kuyruklarıa. Yazıcı ve Faks Özellikleri Penceresi2. Yanlış/Uyumsuz Yazıcı Sürücüleria. 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 GİDERME1. 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 GİDERME1. Dosya Sistemleri Problemleri a. Sistem Bütünlüğünün Kontrolüb. Dosya Sistemi Hatalarının Denetimic. Dosya Siteminin Parçalanmalarını Önlemek2. Sistem Yedekleme3. Kullanıcı ve Grup Problemleri4. Ağ Problemleria. Yerel Ağb. 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 Problemleri6. Paket Kurulumu Problemleri7. 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.**