**.......................OKULU AKILLI EV ALETLERİ DERSİ ...... SINIFI
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **HEDEF DAVRANIŞLAR** | **KONULAR** | **ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL | 1.HAFTA(09-15) | 2 SAAT | Akıllı evlerde kullanılan mantık ve teknolojileri kavrar | ODÜL: ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNİN UZAKTAN KONTROLÜ A. Akıllı ev aletleri Otomasyonu 1) Akıllı evlerde kullanılan mantık ve teknolojiler | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması | **2019-2020 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı** |
| EYLÜL | 2.HAFTA(16-22) | 2 SAAT | Nispi mantık ifadesini kavrar | a) Nispi mantık | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| EYLÜL | 3.HAFTA(23-29) | 2 SAAT | Telemetri teriminin anlamını kavrar | b) Telemetri | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| EYLÜL-EKİM | 4.HAFTA(30-06) | 2 SAAT | X–10 teknolojisinin anlamını kavrar | c) X–10 teknolojisi | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| EKİM | 5.HAFTA(07-13) | 2 SAAT | Ev otomasyon sisteminin ne olduğunu bilir | 2) Akıllı ev otomasyon sisteminin kullanımı a) Ev otomasyon sistemi nedir | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| EKİM | 6.HAFTA(14-20) | 2 SAAT | Ev otomasyon sistemi olan bir ev neler yapılabileceğini kavrar | b) Ev otomasyon sistemi olan bir ev neler yapabilirler. | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| EKİM | 7.HAFTA(21-27) | 2 SAAT | Ev otomasyon sistem şemasını okur | c) Ev otomasyon sistem şeması | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| EKİM-KASIM | 8.HAFTA(28-03) | 2 SAAT | Akıllı evde kullanılan elektronik araçları bilirAkıllı evde kullanılan elektronik araçları bilir | DEĞERLENDİRME SINAVI 3) Akıllı ev teknolojisinin sunduğu kolaylıklar a) Akıllı evde kullanılan elektronik araçlarDEĞERLENDİRME SINAVI 3) Akıllı ev teknolojisinin sunduğu kolaylıklar a) Akıllı evde kullanılan elektronik araçlar | Anlatım, soru cevapAnlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulmasıModül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması | **Cumhuriyet Bayramı** |
| KASIM | 9.HAFTA(04-10) | 2 SAAT | Akıllı evde kullanılan elektrik tesisat sistemini bilir | b) Akıllı evde kullanılan elektrik tesisat siste | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması | **Kızılay Haftası** |
| KASIM | 10.HAFTA(11-17) | 2 SAAT | Akıllı evde kullanılan elektrik tesisat sistemini bilir | b) Akıllı evde kullanılan elektrik tesisat sistemi | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| KASIM-ARALIK | 11.HAFTA(25-01) | 2 SAAT | Dünyada kullanılan akıllı ev teknolojileri hakkında bilgi sahibi olur | 4) Dünyada ve Türkiye de akıllı ev teknolojisi a) Dünyada kullanılan akıllı ev teknolojileri | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| ARALIK | 12.HAFTA(02-08) | 2 SAAT | Türkiye de kullanılan akıllı ev teknolojileri hakkında bilgi sahibi olur | b) Türkiye de kullanılan akıllı ev teknolojileri | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması | **Dünya Engelliler Günü** |
| ARALIK | 13.HAFTA(09-15) | 2 SAAT | Uzaktan kumanda seçimini yapar, Gsm telefon seçimi yapar | B. Ev otomasyonu için uygun malzeme seçimi 1) Uzaktan kumanda 2) Gsm telefonlar | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| ARALIK | 14.HAFTA(16-22) | 2 SAAT | İnternetle kumanda özelliklerini bilir, GPRS özelliklerini bilir Sabit telefonla kumanda modüllerini tanır | 3) Internet 4) GPRS 5) Sabit telefon MODÜL DEĞERLENDİRME SINAVI | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| ARALIK | 15.HAFTA(23-29) | 2 SAAT | Mikro denetleyicilerin yapısını bilir | TELAFİ SINAVI MODÜL: AKILLI EV ALETLERİNİN MİKRODENETLEYİCİLER İLE KONTROLÜ A. Ev otomasyonunda Mikro denetleyicilerin kullanımı | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| ARALIK-OCAK | 16.HAFTA(30-05) | 2 SAAT | Mikro denetleyicilerin yapısını bilir | 1)Mikro denetleyicilerin yapısı ve tanımı | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 17.HAFTA(06-12) | 2 SAAT | Mikro denetleyicilerin yapısını bilir | 1)Mikro denetleyicilerin yapısı ve tanımı | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| OCAK | 18.HAFTA(13-19) | 2 SAAT | Mikro denetleyicilerin yapısını bilir | 1)Mikro denetleyicilerin yapısı ve tanımı | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması | **Birinci Dönemin Sona Ermesi** |
| ŞUBAT | 19.HAFTA(03-09) | 2 SAAT | Mikro denetleyicilere program yazar | 2)Mikro denetleyicilere program yazma | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 20.HAFTA(10-16) | 2 SAAT | Mikro denetleyicilere program yazar | 2)Mikro denetleyicilere program yazma | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| ŞUBAT | 21.HAFTA(17-23) | 2 SAAT | Mikro denetleyicilere program yazar | 2)Mikro denetleyicilere program yazma | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| ŞUBAT-MART | 22.HAFTA(24-01) | 2 SAAT | Mikro denetleyicilere program yazar | 2)Mikro denetleyicilere program yazma | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| MART | 23.HAFTA(02-08) | 2 SAAT | Mikro denetleyicilere program yükler | 3) Mikro denetleyicilere program yükleme | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| MART | 24.HAFTA(09-15) | 2 SAAT | Mikro denetleyicilere program yükler | 3) Mikro denetleyicilere program yükleme | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması | **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| MART | 25.HAFTA(16-22) | 2 SAAT | Mikro denetleyicilere program yükler | 3) Mikro denetleyicilere program yükleme DEĞERLENDİRME SINAVI | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması | **Şehitler Günü** |
| MART | 26.HAFTA(23-29) | 2 SAAT | Mikro denetleyicilerle yapılan kumanda devrelerini çalıştır | 4)Mikro denetleyicilerle yapılan uygulama kumanda devreleri | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| MART-NİSAN | 27.HAFTA(30-05) | 2 SAAT | Mikro denetleyicilerle yapılan kumanda devrelerini çalıştır | 4)Mikro denetleyicilerle yapılan uygulama kumanda devreler | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| NİSAN | 28.HAFTA(13-19) | 2 SAAT | Ev otomasyonu için uygun mikro denetleyici seçimini yapar | B. EV OTOMASYONU İÇİN UYGUN MALZEME SEÇİMİ 1)Mikro denetleyiciler (TBMM’NİN TARİHSEL ÖNEMİ TARTIŞILACAK) | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| NİSAN | 29.HAFTA(20-26) | 2 SAAT | Ev otomasyonu için uygun mikro denetleyici seçimini yapar | 1)Mikro denetleyiciler | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 30.HAFTA(27-03) | 2 SAAT | Ev otomasyonu için uygun mikro denetleyici seçimini yapar | 1)Mikro denetleyiciler | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması | **1 Mayıs İşçi Bayramı** |
| MAYIS | 31.HAFTA(04-10) | 2 SAAT | Ev otomasyonu için uygun uzaktan kumanda seçimini yapar | 2)Uzaktan kumanda | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| MAYIS | 32.HAFTA(11-17) | 2 SAAT | Ev otomasyonu için uygun uzaktan kumanda seçimini yapar | MODÜL DEĞERLENDİRME SINAVI 2)Uzaktan kumanda | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| MAYIS | 33.HAFTA(18-24) | 2 SAAT | Ev otomasyonu için uygun uzaktan kumanda seçimini yapar | 2)Uzaktan kumanda TELAFİ SINAV | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması | **19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı** |
| MAYIS | 34.HAFTA(25-31) | 2 SAAT | Ev otomasyonu için uygun mikro denetleyici seçimini yapar | 2)Uzaktan kumanda | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| HAZİRAN | 35.HAFTA(01-07) | 2 SAAT | Ev otomasyonu için uygun mikro denetleyici seçimini yapar | 2)Uzaktan kumanda | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| HAZİRAN | 36.HAFTA(08-14) | 2 SAAT | Ev otomasyonu için uygun mikro denetleyici seçimini yapar | 2)Uzaktan kumanda | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması |  |
| HAZİRAN | 37.HAFTA(15-21) | 2 SAAT | Ev otomasyonu için uygun mikro denetleyici seçimini yapar | 2)Uzaktan kumanda | Anlatım, soru cevap | Modül kitapçığı, Bilgisayar ortamında konu ile ilgili hazırlanmış görüntülerin sunulması | **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.**