**.......................OKULU TEMEL ELEKTRİK DERSİ ...... SINIFI
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **MODÜL** | **KAZANIM** | **KONU** | **YÖNTEM VE TEKNİKLER** | **ARAÇ VE GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL | 1.HAFTA(09-15) | 4 SAAT | MODÜL1: İLETKENLERİ BİRLEŞTİRME TEKNİKLERİ | İletken bağlantılarını yapabilir. | 1.İLETKENLERİN BAĞLANTILARI 1.1.İletkenlerin sınıflandırılması 1.2 Kablolar ve çeşitleri | Anlatım | Modül Kitabları | **2019-2020 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı** |
| EYLÜL | 2.HAFTA(16-22) | 4 SAAT | MODÜL1: İLETKENLERİ BİRLEŞTİRME TEKNİKLERİ | İletken bağlantılarını yapabilir. | 1.3 İletkenleri birleştirme teknikleri 1.4. İletkenleri lehimlemek | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları |  |
| EYLÜL | 3.HAFTA(23-29) | 4 SAAT | MODÜL1: İLETKENLERİ BİRLEŞTİRME TEKNİKLERİ | Elektrik tesisatına uygun malzemeleri seçebilir. | 2. ELEKTRİK MALZEMELERİ 2.1 Fişler 2.2 Prizler | Anlatım | Öğretmen ders |  |
| EYLÜL-EKİM | 4.HAFTA(30-06) | 4 SAAT | MODÜL1: İLETKENLERİ BİRLEŞTİRME TEKNİKLERİ | Elektrik tesisatına uygun malzemeleri seçebilir. | 2.3 Duylar 2.4 Aydınlatma armatürleri | Anlatım/Uygulma | Firma katalogları |  |
| EKİM | 5.HAFTA(07-13) | 4 SAAT | MODÜL1: İLETKENLERİ BİRLEŞTİRME TEKNİKLERİ | Uygun iletken ve anot kullanarak topraklama ve sıfırlama bağlantıları yapabilir. | 3.TOPRAKLAMA VE SIFIRLAMA BAĞLANTILARI 3.1.Topraklamanın önemi 3.2.Topraklayıcı çeşitleri | Anlatım/Uygulma | çeşitli internet yayınları |  |
| EKİM | 6.HAFTA(14-20) | 4 SAAT | MODÜL1: İLETKENLERİ BİRLEŞTİRME TEKNİKLERİ | Uygun iletken ve anot kullanarak topraklama ve sıfırlama bağlantıları yapabilir. | 3.3.Elektriksel topraklama, toprak hattı | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları |  |
| EKİM | 7.HAFTA(21-27) | 4 SAAT | MODÜL1: İLETKENLERİ BİRLEŞTİRME TEKNİKLERİ | Uygun iletken ve anot kullanarak topraklama ve sıfırlama bağlantıları yapabilir. | 3.4.Sıfırlama 3.5.Elektriksel değerleri ölçme | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları |  |
| EKİM-KASIM | 8.HAFTA(28-03) | 4 SAAT | MODÜL2: BASİT ELEKTRİK DEVRELERİMODÜL2: BASİT ELEKTRİK DEVRELERİ | Seri – paralel elektrik devreleri kurabilir.Seri – paralel elektrik devreleri kurabilir. | 1.SERİ VE PARALEL DEVRE 1.1.Elektrik devresi kavramı 1.2.Devre elemanları 1.3.Elektriksel değerleri ölçme1.SERİ VE PARALEL DEVRE 1.1.Elektrik devresi kavramı 1.2.Devre elemanları 1.3.Elektriksel değerleri ölçme | Anlatım/UygulmaAnlatım/Uygulma | Modül KitablarıModül Kitabları | **Cumhuriyet Bayramı** |
| KASIM | 9.HAFTA(04-10) | 4 SAAT | MODÜL2: BASİT ELEKTRİK DEVRELERİ | Elektriksel ölçü aletlerini çeşitlerini bilir ve elektriksel ölçümler yapabilir. | 2.ELEKTRİKSEL ÖLÇME ARAÇLARI 2.1.Elektrik enerjisi temel kavramları 2,2.Elektriksel birimler 2.3.Ohm kanunu | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları | **Kızılay Haftası** |
| KASIM | 10.HAFTA(11-17) | 4 SAAT | MODÜL2: BASİT ELEKTRİK DEVRELERİ | Elektriksel ölçü aletlerini çeşitlerini bilir ve elektriksel ölçümler yapabilir. | 2.4.Gerilim ölçen cihazlar 2.5.Akım şiddeti ölçen cihazlar | Anlatım/Uygulma | Öğretmen ders notları |  |
| KASIM-ARALIK | 11.HAFTA(25-01) | 4 SAAT | MODÜL2: BASİT ELEKTRİK DEVRELERİ | Elektriksel ölçü aletlerini çeşitlerini bilir ve elektriksel ölçümler yapabilir. | 2.6.Direnç ölçen cihazlar 2.7.Elektriksel güç ölçen cihazlar | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları |  |
| ARALIK | 12.HAFTA(02-08) | 4 SAAT | MODÜL2: BASİT ELEKTRİK DEVRELERİ | Elektriksel ölçü aletlerini çeşitlerini bilir ve elektriksel ölçümler yapabilir. | 3. DOĞRU AKIM VE ALTERNATİF AKIM 3.1. Doğru akım 3.1.1 Doğru akım enerji kaynakları3.1.2. Pil ve akümülatör bağlantıları | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları | **Dünya Engelliler Günü** |
| ARALIK | 13.HAFTA(09-15) | 4 SAAT | MODÜL2: BASİT ELEKTRİK DEVRELERİ | Elektriksel ölçü aletlerini çeşitlerini bilir ve elektriksel ölçümler yapabilir. | 3.2. Alternatif akım 3.2.1 Alternatif akım kullanım alanları 3.2.2 Transformatörler | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları |  |
| ARALIK | 14.HAFTA(16-22) | 4 SAAT | MODÜL2: BASİT ELEKTRİK DEVRELERİ | Basit elektrik tesisatını güvenlik önlemleri alarak kurabilir. | 4.ELEKTRİK TESİSATI 4.1.Elektrik tesisatı ile ilgili genel tanımlar | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları |  |
| ARALIK | 15.HAFTA(23-29) | 4 SAAT | MODÜL2: BASİT ELEKTRİK DEVRELERİ | Basit elektrik tesisatını güvenlik önlemleri alarak kurabilir. | 4.2.Elektrik tesisatında kullanılan araç ve gereçler | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları |  |
| ARALIK-OCAK | 16.HAFTA(30-05) | 4 SAAT | MODÜL2: BASİT ELEKTRİK DEVRELERİ | Basit elektrik tesisatını güvenlik önlemleri alarak kurabilir. | 4.3.Aydınlatma tesisatı | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 17.HAFTA(06-12) | 4 SAAT | MODÜL2: BASİT ELEKTRİK DEVRELERİ | Basit elektrik tesisatını güvenlik önlemleri alarak kurabilir. | 4.3.1. Flüoresan lamba tesisatı | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları |  |
| OCAK | 18.HAFTA(13-19) | 4 SAAT | MODÜL2: BASİT ELEKTRİK DEVRELERİ | Basit elektrik tesisatını güvenlik önlemleri alarak kurabilir. | 4.3.2. Merdiven otomatiği tesisatı(merdivenlerin aydınlatılması) | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları | **Birinci Dönemin Sona Ermesi** |
| ŞUBAT | 19.HAFTA(03-19) | 4 SAAT | MODÜL2: BASİT ELEKTRİK DEVRELERİ | Elektriksel gücün ısı etkisini kullanır ve aralarındaki bağıntıyı açıklar. | 5.ELEKTRİKSEL GÜÇ VE ISI ETKİSİ 5.1 Elektriksel güç 5.1.1 Doğru akımda güç | Anlatım/Uygulma | Öğretmen ders notları | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 20.HAFTA(10-16) | 4 SAAT | MODÜL2: BASİT ELEKTRİK DEVRELERİ | Elektriksel gücün ısı etkisini kullanır ve aralarındaki bağıntıyı açıklar. | 5.1.2. Alternatif akımda güç 5.2. Elektrik enerjisinin ısı etkisi | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları |  |
| ŞUBAT | 21.HAFTA(17-23) | 4 SAAT | MODÜL3: BASİT OTOMATİK KONTROL DEVRELERİ | Mekanik butonlu elektrik devreleri kurar. | 1.MEKANİK BUTONLU DEVRELER 1.1.Otomatik kontrol | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları |  |
| ŞUBAT-MART | 22.HAFTA(24-01) | 4 SAAT | MODÜL3: BASİT OTOMATİK KONTROL DEVRELERİ | Mekanik butonlu elektrik devreleri kurar. | 1.2.Mekanik şarteller/butonlar | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları |  |
| MART | 23.HAFTA(02-08) | 4 SAAT | MODÜL3: BASİT OTOMATİK KONTROL DEVRELERİ | Mekanik butonlu elektrik devreleri kurar. | 1.3.Elektromekanik kumanda devreleri | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları |  |
| MART | 24.HAFTA(09-15) | 4 SAAT | MODÜL3: BASİT OTOMATİK KONTROL DEVRELERİ | Termostat kontrollü devreler kurar. | 2.TERMOSTAT KONTROLLÜ DEVRELER2.1.Termostatik kontrol | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları | **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| MART | 25.HAFTA(16-22) | 4 SAAT | MODÜL3: BASİT OTOMATİK KONTROL DEVRELERİ | Termostat kontrollü devreler kurar. | 2.2.Termostatlar | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları | **Şehitler Günü** |
| MART | 26.HAFTA(23-29) | 4 SAAT | MODÜL3: BASİT OTOMATİK KONTROL DEVRELERİ | Termostat kontrollü devreler kurar. | 2.3.Termostatik kumanda devreleri | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları |  |
| MART-NİSAN | 27.HAFTA(30-05) | 4 SAAT | MODÜL3: BASİT OTOMATİK KONTROL DEVRELERİ | Basınç Prosestatlı devreler kurar. | 3.BASINÇ PROSESTATLI DEVRELER 3.1.Hidrolik / Pnömatik kontrol | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları |  |
| NİSAN | 28.HAFTA(13-19) | 4 SAAT | MODÜL3: BASİT OTOMATİK KONTROL DEVRELERİ | Basınç Prosestatlı devreler kurar. | 3.2.Alçak ve yüksek basınç prosestatları | Anlatım | Modül Kitabları |  |
| NİSAN | 29.HAFTA(20-26) | 4 SAAT | MODÜL3: BASİT OTOMATİK KONTROL DEVRELERİ | Basınç Prosestatlı devreler kurar. | 3.3.Basınçlı akışkanın taşınması ve kontrolü | Anlatım | Modül Kitabları | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 30.HAFTA(27-03) | 4 SAAT | MODÜL4: ELEKTRİK MOTOR BAĞLANTILARI | Tek fazlı motor bağlantılarını yaparak çalıştırabilir. | 1.TEK FAZLI MOTORLAR 1.1.Tek fazlı asenkron motorlar ve çeşitleri | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları | **1 Mayıs İşçi Bayramı** |
| MAYIS | 31.HAFTA(04-10) | 4 SAAT | MODÜL4: ELEKTRİK MOTOR BAĞLANTILARI | Tek fazlı motor bağlantılarını yaparak çalıştırabilir. | 1.2.Tek fazlı motorlarda hız kontrolü1.3.Tek fazlı motorların kullanım alanları | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları |  |
| MAYIS | 32.HAFTA(11-17) | 4 SAAT | MODÜL4: ELEKTRİK MOTOR BAĞLANTILARI | Fazların sırasını belirleyebilir. | 2. FAZLARIN SIRASINI BELİRLEME 2.1.Elektrik enerjisi | Anlatım/Uygulma | Öğretmen ders notları |  |
| MAYIS | 33.HAFTA(18-24) | 4 SAAT | MODÜL4: ELEKTRİK MOTOR BAĞLANTILARI | Fazların sırasını belirleyebilir. | 2.2.Faz kavramı | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları | **19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı** |
| MAYIS | 34.HAFTA(25-31) | 4 SAAT | MODÜL4: ELEKTRİK MOTOR BAĞLANTILARI | Fazların sırasını belirleyebilir. | 2.3.Fazların sırasının gerekliliği | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları |  |
| HAZİRAN | 35.HAFTA(01-07) | 4 SAAT | MODÜL4: ELEKTRİK MOTOR BAĞLANTILARI | Üç fazlı motor bağlantılarını yaparak çalıştırabilir. | 3. ÜÇ FAZLI MOTOR BAĞLANTILARI 3.1.Üç fazlı asenkron motorlar 3.2.Üç fazlı asenkron motorlar da yıldız – üçgen bağlantı | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları |  |
| HAZİRAN | 36.HAFTA(08-14) | 4 SAAT | MODÜL4: ELEKTRİK MOTOR BAĞLANTILARI | Üç fazlı motor bağlantılarını yaparak çalıştırabilir. | 3.3.Üç fazlı motorlara yol vericiler (Kont aktör vb.) 3.4.Üç fazlı asenkron motorlarda yön değiştirme | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları |  |
| HAZİRAN | 37.HAFTA(15-21) | 4 SAAT | MODÜL4: ELEKTRİK MOTOR BAĞLANTILARI | Üç fazlı motor bağlantılarını yaparak çalıştırabilir. | 3.3.Üç fazlı motorlara yol vericiler (Kont aktör vb.) 3.4.Üç fazlı asenkron motorlarda yön değiştirme | Anlatım/Uygulma | Modül Kitabları | **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.**