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

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **KONU** | **YÖNTEM VE TEKNİKLER** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİ,ARAÇ VE GEREÇLER** | **KAZANIM** | **ATATÜRKÇÜLÜK** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL | 1.HAFTA(21-27) | 4 SAAT | MODÜL 1: İLETKENLER 1. İLETKENLERİ KESME  1.1. 1.Genel elektrik tanım ve terimleri 1.1.1. Elektriğin tanımı | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP Metal Teknolojisi Modülleri İletken teller | 1.İletkenleri istenilen ölçüde doğru kesme takımı ile kesebilecektir. | Atatürk’ün Milli Eğitime verdiği önem | **2020-2021 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı** |
| EYLÜL-EKİM | 2.HAFTA(28-04) | 4 SAAT | 1.1.2. Elektrikte kullanılan birimler  1.1.2.1. Akım 1.1.2.2. Gerilim | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | İletken tel | 1.İletkenleri istenilen ölçüde doğru kesme takımı ile kesebilecektir. |  |  |
| EKİM | 3.HAFTA(05-11) | 4 SAAT | 1.1.2.3. Direnç birimleri 1.1.2.4. Güç birimleri | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP Metal Teknolojisi Modülleri İletken teller | 1.İletkenleri istenilen ölçüde doğru kesme takımı ile kesebilecektir. |  |  |
| EKİM | 4.HAFTA(12-18) | 4 SAAT | 1.1.3. İş ve güç birimleri ve birbirine dönüştürülmesi 1.2. İletkenler 1.2.1. İletkenler 1.2.1.1. İletkenlerin görevi | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, İletken teller, yan keski | 1.İletkenleri istenilen ölçüde doğru kesme takımı ile kesebilecektir. | "Cumhuriyetçilik İlkesi hakkında bilgi verilecek" |  |
| EKİM | 5.HAFTA(19-25) | 4 SAAT | 1.2.1.2. İletken gereçler 1.2.2. İletkenlerin kesilmesi | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, İletken teller | 1.İletkenleri istenilen ölçüde doğru kesme takımı ile kesebilecektir. |  |  |
| EKİM-KASIM | 6.HAFTA(26-01) | 4 SAAT | 2. İLETKEN ÜZERİNDEKİ YALITKANI SOYMA 2.1. Yalıtkanlar 2.1.1. Yalıtkanların görevi 2.1.2. Yalıtkan gereçler 2.2. İletken sınıfları 2.2.1. Çıplak iletkenler ve özellikleri 2.2.2. Yalıtılmış iletkenler ve çeşitleri 2.2.3. İletken üzerindeki yalıtkanın soyulması2. İLETKEN ÜZERİNDEKİ YALITKANI SOYMA 2.1. Yalıtkanlar 2.1.1. Yalıtkanların görevi 2.1.2. Yalıtkan gereçler 2.2. İletken sınıfları 2.2.1. Çıplak iletkenler ve özellikleri 2.2.2. Yalıtılmış iletkenler ve çeşitleri 2.2.3. İletken üzerindeki yalıtkanın soyulması | Anlatım-Soru-Cevap-UygulamaAnlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, İletken teller, PenseMEGEP ders modülleri, İletken teller, Pense | 2.İletkenlerin ucundaki yalıtkanı istenilen ölçü ve biçimde soyabilecektir(Açabilecektir)2.İletkenlerin ucundaki yalıtkanı istenilen ölçü ve biçimde soyabilecektir(Açabilecektir) | Atatürk'ün hayatı hakkında bilgi verilecekAtatürk'ün hayatı hakkında bilgi verilecek | **Cumhuriyet Bayramı** |
| KASIM | 7.HAFTA(02-08) | 4 SAAT | 3. İLETKENLERİ BÜKME  3.1. Kablolar 3.1.1. Kablolar çeşitleri ve özellikleri | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, İletken teller, Pense | 3. İletkenlerin Bağlantılarının yapılabilmesi için iç dokusuna uygun şekilde bükebilecektir. |  | **Kızılay Haftası** |
| KASIM | 8.HAFTA(09-15) | 4 SAAT | 3.1.2. İletkenlerin bükülmesi | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, İletken teller, Pense | 3. İletkenlerin Bağlantılarının yapılabilmesi için iç dokusuna uygun şekilde bükebilecektir |  | **Atatürk Haftası** |
| KASIM | 9.HAFTA(23-29) | 4 SAAT | MODÜL 2: İLETKENLERİN BAĞLANMASI 1. TEKLİ DÜZ EK YAPMA 1.1. İletkenlerin bir biri ile ek yapılması | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, İletken teller, Pense | 1. Çeşitli İletkenleri Tekli Düz Ek yapabilecektir. |  | **Öğretmenler Günü** |
| KASIM-ARALIK | 10.HAFTA(30-06) | 4 SAAT | 1.1. İletkenlerin bir biri ile ek yapılması | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, İletken teller, Pense | 1. Çeşitli İletkenleri Tekli Düz Ek yapabilecektir. |  | **Dünya Engelliler Günü** |
| ARALIK | 11.HAFTA(07-13) | 4 SAAT | 1.2. İletkenlerin Eklenme Metotları 1.2.1. Tekli Düz Ek 1.2.1.1. Tek Telli iletkenlerin Tekli düz ek yapılması. | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, İletken teller, Pense | 1. Çeşitli İletkenleri Tekli Düz Ek yapabilecektir. |  |  |
| ARALIK | 12.HAFTA(14-20) | 4 SAAT | 1.2.1.2. Çok Telli iletkenlerin Tekli düz ek yapılması. 1.2.2. Ek yerinin yalıtılması | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, İletken teller, Pense | 1. Çeşitli İletkenleri Tekli Düz Ek yapabilecektir. |  |  |
| ARALIK | 13.HAFTA(21-27) | 4 SAAT | 2. ÇİFTLİ DÜZ EK YAPMA 2.1. Çiftli Düz Ek 2.1.1. Tek Telli iletkenlerin Çiftli düz ek yapılması. | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, İletken teller, Pense | Çeşitli İletkenleri Çiftli Düz Ek yapabilecektir. |  |  |
| ARALIK-OCAK | 14.HAFTA(28-03) | 4 SAAT | 2.1.2. Çok Telli iletkenlerin Çiftli düz ek yapılması. | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, İletken teller, Pense | Çeşitli İletkenleri Çiftli Düz Ek yapabilecektir. |  | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 15.HAFTA(04-10) | 4 SAAT | 2.2. -T- Ek 2.3. Ek yerinin yalıtılması | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletkem, klemens, tornavida | Çeşitli İletkenleri T Ek yapabilecektir. |  |  |
| OCAK | 16.HAFTA(11-17) | 4 SAAT | 3. KLEMENS İLE BAĞLANTI YAPMA 3.1. Klemensli bağlantılar | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletkem, klemens, tornavida | 3.Çeşitli iletkenleri birbiri ile Klemens Eki yapabilecektir. |  |  |
| OCAK | 17.HAFTA(18-24) | 4 SAAT | 3.1. Klemensli bağlantılar | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletkem, terminal, tornavida | 3.Çeşitli iletkenleri birbiri ile Klemens Eki yapabilecektir. |  |  |
| ŞUBAT | 18.HAFTA(08-14) | 4 SAAT | 4. İLETKENLERİN TERMİNALE BAĞLANTISINI YAPMA  4.1. Terminaller | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletkem, terminal, tornavida | 3. İletkenlerin Terminale Bağlantısını yapabilecektir. |  | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 19.HAFTA(15-21) | 4 SAAT | 4.2. İletkenlerin terminallere bağlanması | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletkem,fiş, priz | 3. İletkenlerin Terminale Bağlantısını yapabilecektir. |  |  |
| ŞUBAT | 20.HAFTA(22-28) | 4 SAAT | 5. TOPRAKLI FİŞ VE PRİZ KABLO BAĞLANTISI YAPMA 5.1. Topraklamanın Önemi | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletkem,fiş, priz | 5. Topraklı fiş ve prizlere kablo bağlantısını yapabilecektir. |  |  |
| MART | 21.HAFTA(01-07) | 4 SAAT | 5.2. Topraklama Çeşitleri | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletkem,fiş, priz | 5. Topraklı fiş ve prizlere kablo bağlantısını yapabilecektir. |  |  |
| MART | 22.HAFTA(08-14) | 4 SAAT | 5.2. Topraklama Çeşitleri | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletkem,fiş, priz | 5. Topraklı fiş ve prizlere kablo bağlantısını yapabilecektir. | 18 Mart Çanakkale Zaferinin Önemi Anlatılacak | **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| MART | 23.HAFTA(15-21) | 4 SAAT | 5.3. Topraklama Elemanları | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletkem,fiş, priz | 5. Topraklı fiş ve prizlere kablo bağlantısını yapabilecektir. |  | **Şehitler Günü** |
| MART | 24.HAFTA(22-28) | 4 SAAT | 5.4. Sıfırlama | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletken, sigorta, pil | 5. Topraklı fiş ve prizlere kablo bağlantısını yapabilecektir. |  |  |
| MART-NİSAN | 25.HAFTA(29-04) | 4 SAAT | MODÜL 3. ELEKTRİK DEVRELERİ 1. BASİT ELEKTRİK DEVRESİ KURMA VE ÇALIŞTIRMA  1.1. Elektrik Devresi ve Çeşitleri 1.1.1. Elektrik Devre Elemanları ve Görevleri 1.1.1.1. Üreteç 1.1.1.2. Sigorta | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletken, sigorta, pil, ampül | 1. Basit bir elektrik devresi kurarak ve çalıştırarak elektrik devresi mantığını kavrayabilecektir. |  |  |
| NİSAN | 26.HAFTA(05-11) | 4 SAAT | 1.1.1.3. Anahtar 1.1.1.4. Alıcı 1.1.1.5. İletken | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletken, sigorta, pil, ampül | 1. Basit bir elektrik devresi kurarak ve çalıştırarak elektrik devresi mantığını kavrayabilecektir. |  |  |
| NİSAN | 27.HAFTA(19-25) | 4 SAAT | 1.1.2. Elektrik Devresi Çeşitleri 1.1.2.1. Açık Devre | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletken, sigorta, pil, ampül | 1. Basit bir elektrik devresi kurarak ve çalıştırarak elektrik devresi mantığını kavrayabilecektir. | Atatürk'ün ulusal egemelik hakkındaki görüşleri anlatılacak | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 28.HAFTA(26-02) | 4 SAAT | 1.1.2.2. Kapalı Devre 1.1.2.3. Kısa Devre | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletken, AVOmetre | 1. Basit bir elektrik devresi kurarak ve çalıştırarak elektrik devresi mantığını kavrayabilecektir. |  | **1 Mayıs İşçi Bayramı** |
| MAYIS | 29.HAFTA(03-09) | 4 SAAT | 2. BASİT FAZ (ENERJİ) KONTROL YAPMA 2.1. Genel elektrik birimlerinin ölçülmesi 2.1.1. Elektrik devresi akım gerilim, direnç birimlerinin ölçülmesi | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletken, AVOmetre | 2.Basit Faz (enerji) kontrol yöntemleriyle kontrol yapabilecektir. |  |  |
| MAYIS | 30.HAFTA(10-16) | 4 SAAT | 2.1.2. Alternatif akım, doğru akımın tanımı ve değerleri 2.2. Enerji kontrolü 2.2.1. Enerji kontrolünün gerekliliği ve önemi 2.2.2. Enerji kontrolünde kullanılan teknikler. | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletken, AVOmetre, kontrol kalemi | 2.Basit Faz (enerji) kontrol yöntemleriyle kontrol yapabilecektir. | Atatürk'ün Türk gençliği hakkındaki görüşleri anlatılacak |  |
| MAYIS | 31.HAFTA(17-23) | 4 SAAT | 2.2.2.1. Kontrol Kalemleri -Kontrol kalemi kullanırken dikkat edilecek hususlar -Seri Lambanın çalışma prensibi -Seri Lamba ile kontrol | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, elektrik motoru | 2.Basit Faz (enerji) kontrol yöntemleriyle kontrol yapabilecektir. |  | **19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı** |
| MAYIS | 32.HAFTA(24-30) | 4 SAAT | 3. 3-BASİT MÜDAHALE İLE MOTOR DEVİR YÖNÜNÜ DEĞİŞTİRME | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, elektrik motoru | 3. Basit Müdahale ile Motor devir yönünü değiştirebilecektir. |  |  |
| MAYIS-HAZİRAN | 33.HAFTA(31-06) | 4 SAAT | 3.1. Elektrik motorları (kısaca genel tanıtılacak) 3.1.1. Bir fazlı motorlar | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, elektrik motoru | 3. Basit Müdahale ile Motor devir yönünü değiştirebilecektir. |  |  |
| HAZİRAN | 34.HAFTA(07-13) | 4 SAAT | 3.1.2. Bir fazlı motor klemens bağlantıları 3.1.3. Bir fazlı motorda devir yönü değiştirme | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, elektrik motoru | 3. Basit Müdahale ile Motor devir yönünü değiştirebilecektir. |  |  |
| HAZİRAN | 35.HAFTA(14-20) | 4 SAAT | 3.2. Üç fazlı asenkron motorlar 3.2.1. Üç fazlı asenkron motorlarda klemens bağlantıları 3.2.2. Üç fazlı motorda devir yönü değiştirme | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, elektrik motoru | 3. Basit Müdahale ile Motor devir yönünü değiştirebilecektir. |  | **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 35 haftadır.**