**.......................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(09-15) | 4 SAAT | MODÜL 1: İLETKENLER1. İLETKENLERİ KESME 1.1. 1.Genel elektrik tanım ve terimleri1.1.1. 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 | **2019-2020 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı** |
| EYLÜL | 2.HAFTA(16-22) | 4 SAAT | 1.1.2. Elektrikte kullanılan birimler 1.1.2.1. Akım1.1.2.2. Gerilim | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | İletken tel | 1.İletkenleri istenilen ölçüde doğru kesme takımı ile kesebilecektir. |  |  |
| EYLÜL | 3.HAFTA(23-29) | 4 SAAT | 1.1.2.3. Direnç birimleri1.1.2.4. Güç birimleri | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP Metal Teknolojisi Modülleri İletken teller | 1.İletkenleri istenilen ölçüde doğru kesme takımı ile kesebilecektir. |  |  |
| EYLÜL-EKİM | 4.HAFTA(30-06) | 4 SAAT | 1.1.3. İş ve güç birimleri ve birbirine dönüştürülmesi1.2. İletkenler1.2.1. İletkenler1.2.1.1. 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(07-13) | 4 SAAT | 1.2.1.2. İletken gereçler1.2.2. İletkenlerin kesilmesi | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, İletken teller | 1.İletkenleri istenilen ölçüde doğru kesme takımı ile kesebilecektir. |  |  |
| EKİM | 6.HAFTA(14-20) | 4 SAAT | 2. İLETKEN ÜZERİNDEKİ YALITKANI SOYMA2.1. Yalıtkanlar2.1.1. Yalıtkanların görevi2.1.2. Yalıtkan gereçler2.2. İletken sınıfları2.2.1. Çıplak iletkenler ve özellikleri2.2.2. Yalıtılmış iletkenler ve çeşitleri2.2.3. İletken üzerindeki yalıtkanın soyulması | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, İletken teller, Pense | 2.İletkenlerin ucundaki yalıtkanı istenilen ölçü ve biçimde soyabilecektir(Açabilecektir) | Atatürk'ün hayatı hakkında bilgi verilecek |  |
| EKİM | 7.HAFTA(21-27) | 4 SAAT | 3. İLETKENLERİ BÜKME 3.1. Kablolar3.1.1. Kablolar çeşitleri ve özellikleri | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, İletken teller, Pense | 3. İletkenlerin Bağlantılarının yapılabilmesi için iç dokusuna uygun şekilde bükebilecektir. |  |  |
| EKİM-KASIM | 8.HAFTA(28-03) | 4 SAAT | 3.1.2. İletkenlerin bükülmesi3.1.2. İletkenlerin bükülmesi | Anlatım-Soru-Cevap-UygulamaAnlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, İletken teller, PenseMEGEP ders modülleri, İletken teller, Pense | 3. İletkenlerin Bağlantılarının yapılabilmesi için iç dokusuna uygun şekilde bükebilecektir3. İletkenlerin Bağlantılarının yapılabilmesi için iç dokusuna uygun şekilde bükebilecektir |  | **Cumhuriyet Bayramı** |
| KASIM | 9.HAFTA(04-10) | 4 SAAT | MODÜL 2: İLETKENLERİN BAĞLANMASI1. TEKLİ DÜZ EK YAPMA1.1. İletkenlerin bir biri ile ek yapılması | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, İletken teller, Pense | 1. Çeşitli İletkenleri Tekli Düz Ek yapabilecektir. |  | **Kızılay Haftası** |
| KASIM | 10.HAFTA(11-17) | 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. |  |  |
| KASIM-ARALIK | 11.HAFTA(25-01) | 4 SAAT | 1.2. İletkenlerin Eklenme Metotları1.2.1. Tekli Düz Ek1.2.1.1. 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(02-08) | 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. |  | **Dünya Engelliler Günü** |
| ARALIK | 13.HAFTA(09-15) | 4 SAAT | 2. ÇİFTLİ DÜZ EK YAPMA2.1. Çiftli Düz Ek2.1.1. Tek Telli iletkenlerin Çiftli düz ek yapılması. | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, İletken teller, Pense | Çeşitli İletkenleri Çiftli Düz Ek yapabilecektir. |  |  |
| ARALIK | 14.HAFTA(16-22) | 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. |  |  |
| ARALIK | 15.HAFTA(23-29) | 4 SAAT | 2.2. -T- Ek2.3. Ek yerinin yalıtılması | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletkem, klemens, tornavida | Çeşitli İletkenleri T Ek yapabilecektir. |  |  |
| ARALIK-OCAK | 16.HAFTA(30-05) | 4 SAAT | 3. KLEMENS İLE BAĞLANTI YAPMA3.1. Klemensli bağlantılar | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletkem, klemens, tornavida | 3.Çeşitli iletkenleri birbiri ile Klemens Eki yapabilecektir. |  | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 17.HAFTA(06-12) | 4 SAAT | 3.1. Klemensli bağlantılar | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletkem, terminal, tornavida | 3.Çeşitli iletkenleri birbiri ile Klemens Eki yapabilecektir. |  |  |
| OCAK | 18.HAFTA(13-19) | 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. |  | **Birinci Dönemin Sona Ermesi** |
| ŞUBAT | 19.HAFTA(03-09) | 4 SAAT | 4.2. İletkenlerin terminallere bağlanması | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletkem,fiş, priz | 3. İletkenlerin Terminale Bağlantısını yapabilecektir. |  | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 20.HAFTA(10-16) | 4 SAAT | 5. TOPRAKLI FİŞ VE PRİZ KABLO BAĞLANTISI YAPMA5.1. Topraklamanın Önemi | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletkem,fiş, priz | 5. Topraklı fiş ve prizlere kablo bağlantısını yapabilecektir. |  |  |
| ŞUBAT | 21.HAFTA(17-23) | 4 SAAT | 5.2. Topraklama Çeşitleri | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletkem,fiş, priz | 5. Topraklı fiş ve prizlere kablo bağlantısını yapabilecektir. |  |  |
| ŞUBAT-MART | 22.HAFTA(24-01) | 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 |  |
| MART | 23.HAFTA(02-08) | 4 SAAT | 5.3. Topraklama Elemanları | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletkem,fiş, priz | 5. Topraklı fiş ve prizlere kablo bağlantısını yapabilecektir. |  |  |
| MART | 24.HAFTA(09-15) | 4 SAAT | 5.4. Sıfırlama | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletken, sigorta, pil | 5. Topraklı fiş ve prizlere kablo bağlantısını yapabilecektir. |  | **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| MART | 25.HAFTA(16-22) | 4 SAAT | MODÜL 3. ELEKTRİK DEVRELERİ1. BASİT ELEKTRİK DEVRESİ KURMA VE ÇALIŞTIRMA 1.1. Elektrik Devresi ve Çeşitleri1.1.1. Elektrik Devre Elemanları ve Görevleri1.1.1.1. 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. |  | **Şehitler Günü** |
| MART | 26.HAFTA(23-29) | 4 SAAT | 1.1.1.3. Anahtar1.1.1.4. Alıcı1.1.1.5. İletken | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletken, sigorta, pil, ampül | 1. Basit bir elektrik devresi kurarak ve çalıştırarak elektrik devresi mantığını kavrayabilecektir. |  |  |
| MART-NİSAN | 27.HAFTA(30-05) | 4 SAAT | 1.1.2. Elektrik Devresi Çeşitleri1.1.2.1. 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 |  |
| NİSAN | 28.HAFTA(13-19) | 4 SAAT | 1.1.2.2. Kapalı Devre1.1.2.3. Kısa Devre | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletken, AVOmetre | 1. Basit bir elektrik devresi kurarak ve çalıştırarak elektrik devresi mantığını kavrayabilecektir. |  |  |
| NİSAN | 29.HAFTA(20-26) | 4 SAAT | 2. BASİT FAZ (ENERJİ) KONTROL YAPMA2.1. Genel elektrik birimlerinin ölçülmesi2.1.1. Elektrik devresi akım gerilim, direnç birimlerinin ölçülmesi | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, iletken, AVOmetre | 2.Basit Faz (enerji) kontrol yöntemleriyle kontrol yapabilecektir. |  | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 30.HAFTA(27-03) | 4 SAAT | 2.1.2. Alternatif akım, doğru akımın tanımı ve değerleri2.2. Enerji kontrolü2.2.1. Enerji kontrolünün gerekliliği ve önemi2.2.2. 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 | **1 Mayıs İşçi Bayramı** |
| MAYIS | 31.HAFTA(04-10) | 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. |  |  |
| MAYIS | 32.HAFTA(11-17) | 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 | 33.HAFTA(18-24) | 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. |  | **19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı** |
| MAYIS | 34.HAFTA(25-31) | 4 SAAT | 3.1.2. Bir fazlı motor klemens bağlantıları3.1.3. 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(01-07) | 4 SAAT | 3.2. Üç fazlı asenkron motorlar3.2.1. Üç fazlı asenkron motorlarda klemens bağlantıları | Anlatım-Soru-Cevap-Uygulama | MEGEP ders modülleri, elektrik motoru | 3. Basit Müdahale ile Motor devir yönünü değiştirebilecektir. |  |  |
| HAZİRAN | 36.HAFTA(08-14) | 4 SAAT | 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. |  |  |
| HAZİRAN | 37.HAFTA(15-21) | 4 SAAT | 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 37 haftadır.**