**75. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI**

**2023 – 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TEMEL ELEKTRİK ELEKTRONİK ATÖLYESİ DERSİ 9ATP YILLIK DERS PLANI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ay - Hafta | Tarih | Saat | KAZANIM | KONULAR | ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER | DEĞERLENDİRME |
| Eylül 2 | 11-15 | 9 | Atölyede İSG kurallarını uygular. | **Öğrenme Birimi 1: Ölçme Uygulamaları**İş sağlığı ve güvenliği | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Problem Çözme, | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, İş Güvenliği ve Sağlığı Ekipmanları ve Talimatları | Atölyede İSG kurallarını uygular. |
| Eylül 3 | 18-22 | 9 | Uzunluk ölçümü yapar. | Uzunluk ölçümü | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Şerit Metre, Arazi Tipi Şerit Metre |  |
| Eylül 4 | 25-29 | 9 | Çap ölçümü ve kesit hesabı yapar.Hız ve devir ölçümü yapar.  | Çap ölçümü ve kesit hesabıHız ve devir ölçümü***Atatürk’ün Cumhuriyetçilik ilkesi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Kumpas, Mikrometre, Takometre |  |
| Ekim-1 | 2-6 | 9 | Işık şiddeti ölçümü yapar.Ses şiddeti ölçümü yapar.Sıcaklık ölçümü yapar. | Işık şiddeti ölçümüSes şiddeti ölçümüSıcaklık ölçümü | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Lüxmetre, Desibelmetre, Termometre |  |
| Ekim 2 | 9-13 | 9 | Temel elektrik devresini kurar. Elektrik devresinde akımı ölçer.  | Temel elektrik devresiElektrik devresinde akım ölçme | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Güç Kaynağı, Sigorta, Anahtar, Lamba, İletken, Ampermetre |  |
| Ekim 3 | 16-20 | 9 | Elektrik devresinde gerilimi ölçer.Elektrik devresinde iş ve güç ölçer.Elektrik devresinde frekans ölçer. | Elektrik devresinde Gerilim ölçmeElektrik devresinde iş ve güç ölçmeElektrik devresinde frekans ölçme | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Voltmetre |  |
| Ekim 4 | 23-27 | 9 | İletken bağlantılarını yapar. | **Öğrenme Birimi 2: Elektrik Devre Uygulamaları**İletken bağlantıları***Cumhuriyetin Önemi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, İletken, Pense, Yankeski, Fiş, Priz, Anten Kablosu, F konnektör, Cat6, RJ45, RJ11 |  |
| Kasım-1 | 30-3 | 9 | Zayıf akım tesisat devrelerinin çizimini yapar.Zayıf akım tesisat devrelerini yapar. | Zayıf akım tesisat devreleri çizimiZayıf akım tesisat devreleri yapımı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Cetvel, Daire Şablon, Gönye, Teknik Resim Kâğıdı |  |
| Kasım 2 | 6-10 | 9 | Zayıf akım tesisat devrelerini yapar. | Zayıf akım tesisat devreleri yapımı***10 Kasım Atatürk’ü Anma*** | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Zil Trafosu, Sigorta, Zil butonu, Zil Teli, Kapı Otomatiği, Kapı Zili, Buat, Kasa, Dirsek, Boru, Kablo Kanalı, El Aletleri | 1.Yazılı Sınav |
| Kasım-3 | 13-18 |  | B İ R İ N C İ D Ö N E M A R A T A T İ L İ |
| Kasım-4 | 20-24 | 9 | Kuvvetli akım tesisat devrelerinin çizimini yapar. | Kuvvetli akım tesisat devreleri çizimi***24 Kasım Öğretmenler Günü*** | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Cetvel, Daire Şablon, Gönye, Teknik Resim Kâğıdı |  |
| Kasım 5 | 27-01 | 9 | Kuvvetli akım tesisat devrelerini yapar. | Kuvvetli akım tesisat devreleri yapımı | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Sigorta, Priz, Anahtar Çeşitleri, İletken, El Aletleri, Boru, Buat, Kasa, Duy, Lamba, İmpuls Röle, Topraklama Elemanları |  |
| Aralık 1 | 04-08 | 9 | Kuvvetli akım tesisat devrelerini yapar. | Kuvvetli akım tesisat devreleri yapımı***Atatürk’ün Laiklik ilkesi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Buat, Kasa, Duy, Lamba, İmpuls Röle, Topraklama Elemanları |  |
| Aralık 2 | 11-15 | 9 | Mekanik atölyesinde kullanılan koruyucu ekipmanları açıklar.  | **Öğrenme Birimi 3: Temel Mekanik Uygulamaları**Mekanik atölyesinde kullanılan koruyucu ekipmanlar | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Kişisel Koruyucu Donanımlar |  |
| Aralık 3 | 18-22 | 9 | Ölçme ve kesme işlemlerini yapar. | Ölçme ve kesme işlemleri***Atatürk’ün Devletçilik ilkesi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Mengene, Demir Testeresi, İşlenecek Malzeme |  |
| Aralık 4 | 25-29 | 9 | Delme ve vidalama işlemlerini yapar. | Delme ve vidalama işlemleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, İşlenecek Malzeme, Matkap, Matkap Uçları, Panç Seti, Malzemeye Uygun Vida Çeşitleri | 2.Yazılı Sınav |
| Ocak 1 | 1-5 | 9 | Eğeleme işlemlerini yapar. | Eğeleme işlemleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Eğe Çeşitleri, İşlenecek Malzeme, Demir Saç parçası |  |
| Ocak 2 | 8-12 | 9 | Dirençlerin ölçümünü ve bağlantılarını yapar.  | **Öğrenme Birimi 4: Elektronik Devre Uygulamaları**Dirençlerin ölçümü ve bağlantıları ***Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Direnç Çeşitleri, Breadboard, LCRmetre |  |
| Ocak 3 | 15-19 | 9 | Kondansatörlerin ölçümünü ve bağlantılarını yapar.. | Kondansatörlerin ölçümü ve bağlantıları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Bobin ve Kondansatör Çeşitleri, Breadboard, LCRmetre |  |
| 2022 – 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (23 OCAK 2023 – 05 ŞUBAT 2023) |
| Şubat - 1 | 5-9 | 9 | Bobinlerin ölçümünü ve bağlantılarını yapar | Bobinlerin ölçümü ve bağlantıları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Bobin ve Kondansatör Çeşitleri, Breadboard, LCRmetre |  |
| Şubat - 2 | 12-16 | 9 | Diyotların ölçümünü ve devre uygulamalarını yapar. | Diyotların ölçümü ve devre uygulamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Diyot ve Transistor Çeşitleri, Multimetre, Breadboard, Güç Kaynağı, Jumper Kabloları |  |
| Şubat - 3 | 19-23 | 9 | Transistorların ölçümünü ve devre uygulamalarını yapar.  | Transistorların ölçümü ve devre uygulamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Diyot ve Transistor Çeşitleri, Multimetre, Breadboard, Güç Kaynağı, Jumper Kabloları |  |
| Mart - 1 | 26-01 | 9 | Elektronik devrelerde akım ve gerilim ölçümü yapar. | Elektronik devrelerde akım ve gerilim ölçme | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Breadboard, Güç Kaynağı, Multimetre, Jumper Kabloları, Çeşitli Elektronik Malzemeler |  |
| Mart - 2 | 4-8 | 9 | Elektronik devrelerde akım ve gerilim ölçümü yapar. | Elektronik devrelerde akım ve gerilim ölçme | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Breadboard, Güç Kaynağı, Multimetre, Jumper Kabloları, Çeşitli Elektronik Malzemeler |  |
| Mart - 3 | 11-15 | 9 | Lehimleme uygulamaları yapar. | Lehimleme uygulamaları***18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Breadboard, Güç Kaynağı, Multimetre, Jumper Kabloları, Çeşitli Elektronik Malzemeler |  |
| Mart - 4 | 18-22 | 9 | Lehimleme uygulamaları yapar. | Lehimleme uygulamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Breadboard, Güç Kaynağı, Multimetre, Jumper Kabloları, Çeşitli Elektronik Malzemeler |  |
| Mart - 5 | 25-29 | 9 | Elektronik devre çizimi yapar. | Elektronik devre çizimi | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Cetvel, Daire Şablon, Gönye, Teknik Resim Kâğıdı | 1.Yazılı Sınav |
| Nisan - 1 | 1-5 | 9 | Baskı devre paternini çıkarır. | Baskı devre paternini çıkarma | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Bakır Plaket, Perhidrol, Tuzruhu, Kontur Kalemi, Ütü, Tiner, Zımpara Kâğıdı |  |
| Nisan - 3 | 8-12 | İ K İ N C İ D Ö N E M A R A T A T İ L İ |
| Nisan - 2 | 15-19 | 9 | Baskı devre paternini çıkarır. | Baskı devre plaketini çıkarma***Atatürk’ün Çocuk Sevgisi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Bakır Plaket, Perhidrol, Tuzruhu, Kontur Kalemi, Ütü, Tiner, Zımpara Kâğıdı |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nisan - 4 | 22-26 | 9 | Osilaskop ile ölçüm yapar. | Osilaskop ile ölçüm yapma | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Osilaskop |  |
| Mayıs - 1 | 29-3 | 9 | Doğrultma ve filtre devre uygulamaları yapar. | Doğrultmaç ve filtre devre uygulamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Transformatör, Diyot Çeşitleri, Kondansatörler, Bobinler, Köprü Diyot, Regüle Elemanları |  |
| Mayıs - 2 | 6-10 | 9 | Regüle devre uygulamaları yapar. | Regüle devre uygulamaları***Atatürk’ün Halkçılık ilkesi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Transformatör, Diyot Çeşitleri, Kondansatörler, Bobinler, Köprü Diyot, Regüle Elemanları |  |
| Mayıs - 3 | 13-17 | 9 | Gerilim çoklayıcıları yapar.  | Gerilim çoklayıcıları***Gençliğe Hitabe*** | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Güç Kaynağı, Diyot ve Kondansatör Çeşitleri |  |
| Mayıs - 4 | 20-24 | 9 | Güç kaynağı devresini ve montajını yapar. | Güç kaynağı devresi ve montajı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Transformatör, Regüle Devresi, Elektronik Malzemeler, Vida, Somun, Born Vidası, İletkenler |  |
| Mayıs - 5 | 27-31 | 9 | Güç kaynağı devresini ve montajını yapar. | Güç kaynağı devresi ve montajı***Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Transformatör, Regüle Devresi, Elektronik Malzemeler, Vida, Somun, Born Vidası, İletkenler |  |
| Haziran - 1 | 3-7 | 9 | Güç kaynağı testlerini yapar. | Güç kaynağı testleri***Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Transformatör, Regüle Devresi, Elektronik Malzemeler, Vida, Somun, Born Vidası, İletkenler | 2.Yazılı Sınav |
| Haziran - 2 | 10-14 | 9 | Güç kaynağı testlerini yapar. | Güç kaynağı testleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Transformatör, Regüle Devresi, Elektronik Malzemeler, Vida, Somun, Born Vidası, İletkenler |  |

Konular, Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü Programlar ve Öğretim Materyalleri Daire Başkalığı Sitesindeki Çerçeve Öğretim Programlarına göre hazırlanmıştır. 2104 VE 2488 S.T.D. den Atatürkçülük konuları plana eklenmiştir.

Elektrik-Elektronik Teknolojisi Alan Öğretmenleri

Tekin ÖZCAN Serkan GÜMÜŞ Rahim UYSAL Abdulkadir DÖNER

Yakup ALTOK Murat ÖZTÜRK Hasan ESKİN M.Akif ÇELİK

 ..…/……/2023

Uygundur

Saliha DAĞ

Okul Müdürü