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

**2022 – 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TEMEL ELEKTRİK ELEKTRONİK ATÖLYESİ DERSİ 9 ATP YILLIK DERS PLANI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ay - Hafta | Tarih | Saat | KAZANIM | | | KONULAR | ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | | KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER | DEĞERLENDİRME |
| Eylül 2 | 12-16 | 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 | 19-23 | 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 | 26-30 | 9 | Çap ölçümü ve kesit hesabı yapar.  Hız ve devir ölçümü yapar. | | | Çap ölçümü ve kesit hesabı  Hız 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 | 3-7 | 9 | Işık şiddeti ölçümü yapar.  Ses şiddeti ölçümü yapar.  Sıcaklık ölçümü yapar. | | | Işık şiddeti ölçümü  Ses şiddeti ölçümü  Sıcaklık ölçümü | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme | | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Lüxmetre, Desibelmetre, Termometre |  |
| Ekim 2 | 10-14 | 9 | Temel elektrik devresini kurar.  Elektrik devresinde akımı ölçer. | | | Temel elektrik devresi  Elektrik 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 | 17-21 | 9 | Elektrik devresinde gerilimi ölçer. | | | Elektrik devresinde Gerilim ölçme | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Voltmetre |  |
| Ekim 4 | 24-28 | 9 | Elektrik devresinde iş ve güç ölçer.  Elektrik devresinde frekans ölçer. | | | Elektrik devresinde iş ve güç ölçme  Elektrik devresinde frekans ölçme | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Wattmetre, Sayaç, Frekansmetre |  |
| Kasım-1 | 31-4 | 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 2 | 7-11 | 9 | Zayıf akım tesisat devrelerinin çizimini yapar.  Zayıf akım tesisat devrelerini yapar. | | | Zayıf akım tesisat devreleri çizimi  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, Cetvel, Daire Şablon, Gönye, Teknik Resim Kâğıdı | 1.Yazılı Sınav |
| Kasım 3 | 14-18 | B İ R İ N C İ D Ö N E M A R A T A T İ L İ | | | | | | | | |
| Kasım-4 | 21-25 | 9 | | Zayıf akım tesisat devrelerini yapar. | Zayıf akım tesisat devreleri yapımı  ***24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi*** | | | 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 |  |
| Kasım 5 | 28-02 | 9 | Kuvvetli akım tesisat devrelerinin çizimini yapar. | | | Kuvvetli akım tesisat devreleri çizimi  ***Atatürk’ün Laiklik ilkesi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Uygulamalı Çalışma | | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Cetvel, Daire Şablon, Gönye, Teknik Resim Kâğıdı |  |
| Aralık 1 | 05-09 | 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 2 | 12-16 | 9 | Kuvvetli akım tesisat devrelerini yapar. | | | Kuvvetli akım tesisat devreleri yapımı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | | Buat, Kasa, Duy, Lamba, İmpuls Röle, Topraklama Elemanları |  |
| Aralık 3 | 19-23 | 9 | Mekanik atölyesinde kullanılan koruyucu ekipmanları açıklar. | | | **Öğrenme Birimi 3: Temel Mekanik Uygulamaları**  Mekanik atölyesinde kullanılan koruyucu ekipmanlar  ***Atatürk’ün Devletçilik ilkesi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Kişisel Koruyucu Donanımlar |  |
| Aralık 4 | 26-30 | 9 | Ölçme ve kesme işlemlerini yapar. | | | Ölçme ve kesme işlemleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Mengene, Demir Testeresi, İşlenecek Malzeme | 2.Yazılı Sınav |
| Ocak 1 | 2-6 | 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 |  |
| Ocak 2 | 9-13 | 9 | Eğeleme işlemlerini yapar. | | | Eğeleme işlemleri  ***Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Eğe Çeşitleri, İşlenecek Malzeme, Demir Saç parçası |  |
| Ocak 3 | 16-20 | 9 | Dirençlerin ölçümünü ve bağlantılarını yapar. | | | **Öğrenme Birimi 4: Elektronik Devre Uygulamaları**  Dirençlerin ölçümü ve bağlantıları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Direnç Çeşitleri, Breadboard, LCRmetre |  |
| 20212– 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (23 OCAK 2023 – 05 ŞUBAT 2023) | | | | | | | | | | |
| Şubat - 1 | 6-10 | 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 |  |
| Şubat - 2 | 13-17 | 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 - 3 | 20-24 | 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 |  |
| Mart - 1 | 27-03 | 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 - 2 | 6-10 | 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 | 13-17 | 9 | Elektronik devrelerde akım ve gerilim ölçümü yapar. | | | Elektronik devrelerde akım ve gerilim ölçme  ***18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | |  |
| Mart - 4 | 20-24 | 9 | Lehimleme uygulamaları yapar. | | | Lehimleme uygulamaları  ***Atatürk’ün Çocuk Sevgisi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Havya, Lehim Teli, İletkenler, Elektronik Devre Kartları, Lehim Pastası, Lehim Pompası, Delikli Plaket | 1.Yazılı Sınav |
| Mart - 5 | 27-31 | 9 | Lehimleme uygulamaları yapar. | | | Lehimleme uygulamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | |  |
| Nisan - 1 | 3-7 | 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 |  |
| Nisan - 2 | 10-14 | 9 | Baskı devre paternini çıkarır. | | | Baskı devre paternini çıkarma  ***23 Nisan Çocuk Bayramı*** | 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 | 18-22 | İ K İ N C İ D Ö N E M A R A T A T İ L İ | | | | | | | | |
| Nisan - 4 | 24-28 | 9 | Baskı devre plaketini çıkarır. | | | Baskı devre plaketini 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 |  |
| Mayıs - 1 | 1-5 | 9 | Osilaskop ile ölçüm yapar. | | | Osilaskop ile ölçüm yapma  ***Gençliğe Hitabe*** | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Osilaskop |  |
| Mayıs - 2 | 8-12 | 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 - 3 | 15-19 | 9 | Regüle devre uygulamaları yapar. | | | Regüle devre uygulamaları  ***Atatürk’ün İnkılapçılık 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 | 2.Yazılı Sınav |
| Mayıs - 4 | 22-26 | 9 | Gerilim çoklayıcıları yapar. | | | Gerilim çoklayıcıları  ***Atatürk’ün Halkçılık ilkesi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Güç Kaynağı, Diyot ve Kondansatör Çeşitleri |  |
| Mayıs - 5 | 29-02 | 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 |  |
| Haziran - 1 | 5-9 | 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 |  |
| Haziran - 2 | 12-16 | 9 | Güç kaynağı testlerini yapar. | | | Güç kaynağı testleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Multimetre |  |

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.

Rahim UYSAL Yakup ALTOK Hasan ESKİN M.Akif ÇELİK Uygundur

E.E.Tek.Elektonik Öğretmeni E.E.Tek.Elektonik Öğretmeni E.E.Tek.Elektrik Öğretmeni E.E.Tek.Elektonik Öğretmeni

Tekin ÖZCAN Şenol KUMSAR Zafer TOPCU

Atölye Şefi Alan ŞEFİ OKUL MÜDÜRÜ