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

**2020 – 2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 9. SINIFLAR TEMEL ELEKTRİK ELEKTRONİK ATÖLYESİ DERSİ YILLIK DERS PLANI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ay- Hafta | Tarih | Saat | KAZANIM | KONULAR | ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER | DEĞERLENDİRME |
| Eylül 3 | 21-25 | 4 | 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 |  |
| Eylül 4 | 28-2 | 4 | 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 |  |
| Ekim 1 | 5-9 | 4 | Çap ölçümü ve kesit hesabı yapar.Hız ve devir ölçümü yapar.  | Çap ölçümü ve kesit hesabıHız ve devir ölçümü | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Kumpas, Mikrometre, Takometre |  |
| Ekim 2 | 12-16 | 4 | 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 3 | 19-23 | 4 | 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 4 | 26-30 | 4 | Cumhuriyetin ÖnemiElektrik devresinde gerilimi ölçer. | Elektrik devresinde Gerilim ölçme | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Voltmetre |  |
| Kasım 1 | 2-6 | 4 | 10 Kasım Atatürk’ü AnmaElektrik devresinde iş ve güç ölçer.Elektrik devresinde frekans ölçer. | Elektrik devresinde iş ve güç ölçmeElektrik devresinde frekans ölçme | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Wattmetre, Sayaç, Frekansmetre | 1.Yazılı Sınav |
| Kasım 2 | 9-13 | 4 | İletken bağlantılarını yapar. | **Öğrenme Birimi 2: Elektrik Devre Uygulamaları**İletken bağlantıları | 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 3 | 16- 20 | B İ R İ N C İ D Ö N E M A R A T A T İ L İ |
| Kasım 4 | 23- 27 | 4 | 24 Kasım Öğretmenler günü ve önemiZayıf akım tesisat devrelerinin çizimini yapar. | Zayıf akım tesisat devreleri çizimi | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Cetvel, Daire Şablon, Gönye, Teknik Resim Kâğıdı |  |
| Aralık 1 | 30-4 | 4 | Zayıf akım tesisat devrelerini yapar. | Zayıf akım tesisat devreleri yapımı | 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 |  |
| Aralık 2 | 7-11 | 4 | Zayıf akım tesisat devrelerini yapar. | Zayıf akım tesisat devreleri yapımı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma |  |
| Aralık 3 | 14-18 | 4 | Kuvvetli akım tesisat devrelerinin çizimini yapar. | Kuvvetli akım tesisat devreleri çizimi | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Cetvel, Daire Şablon, Gönye, Teknik Resim Kâğıdı |  |
| Aralık 4 | 28-31 | 4 | 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 | 2.Yazılı Sınav |
| Ocak 1 | 4- 8 | 4 | Kuvvetli akım tesisat devrelerini yapar. | Kuvvetli akım tesisat devreleri yapımı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma |  |
| Ocak 2 | 11-15 | 4 | 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 |  |
| Ocak 3 | 18-22 | 4 | 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 |  |
| 2020 – 2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (25 OCAK 2020 – 05 ŞUBAT 2021) |
| Şubat- 1 | 8-12 | 4 | 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 |  |
| Şubat- 2 | 15-19 | 4 | 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 |  |
| Şubat- 3 | 22-26 | 4 | 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 |  |
| Şubat- 4 | 24- 28 | 4 | Kondansatörlerin ölçümünü ve bağlantılarını yapar.Bobinlerin ölçümünü ve bağlantılarını yapar. | Kondansatörlerin ölçümü ve bağlantılarıBobinlerin 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 |  |
| Mart- 1 | 1-5 | 4 | Diyotların ölçümünü ve devre uygulamalarını yapar.Transistorların ölçümünü ve devre uygulamalarını yapar.  | Diyotların ölçümü ve devre uygulamalarıTransistorların 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 | 8-12 | 4 | 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 | 15-19 | 4 | Elektronik devrelerde akım ve gerilim ölçümü yapar. | Elektronik devrelerde akım ve gerilim ölçme | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma |  |
| Mart- 4 | 22-26 | 4 | Lehimleme uygulamaları yapar. | Lehimleme uygulamaları | 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 |  |
| Mart- 5 | 29-2 | 4 | Lehimleme uygulamaları yapar. | Lehimleme uygulamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | 1.Yazılı Sınav |
| Nisan- 1 | 5-9 |  | 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 | 12-16 | İ K İ N C İ D Ö N E M A R A T A T İ L İ |
| Nisan- 3 | 19-22 | 4 | 23 Nisan Çocuk BayramıBaskı 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- 4 | 26-30 | 4 | Baskı devre plaketini çıkarır. | Baskı devre plaketini çıkarma | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma |  |
| Mayıs- 1 | 3-7 | 4 | 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- 2 | 10-11 | 4 | 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 | 17-21 | 4 | Gençliğe HitabeRegüle devre uygulamaları yapar. | Regüle devre uygulamaları | 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- 4 | 24- 28 | 4 | Gerilim çoklayıcıları yapar. | Gerilim çoklayıcıları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Ders Kitabı, Güç Kaynağı, Diyot ve Kondansatör Çeşitleri | 2.Yazılı Sınav |
| Haziran- 1 | 31-4 | 4 | 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- 2 | 7-11 | 4 | Güç kaynağı testlerini yapar. | Güç kaynağı testleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma |  |
| Haziran- 3 | 14-18 | 4 | 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.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| İbrahim ÜNLÜ | Tekin ÖZCAN | Şenol KUMSAR |  | Uygundur |
| EETA Öğretmeni | EETA Atölye Şefi | EETA Alan Şefi |  | Zafer TOPÇU |
|  |  |  |  | Okul Müdürü |