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

**2021 – 2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TEMEL ELEKTRİK ELEKTRONİK ATÖLYESİ DERSİ 9. SINIFLAR YILLIK DERS PLANI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ay - Hafta | Tarih | Saat | KAZANIM | | | KONULAR | ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | | KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER | DEĞERLENDİRME |
| Eylül 2 | 06-10 | 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 | 13-17 | 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 | 20-24 | 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 |  |
| Eylül 5 | 27-01 | 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 1 | 4-8 | 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 2 | 11-15 | 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 3 | 18-22 | 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 |  |
| Ekim 4 | 25-28 | 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 | 1-5 | 9 | Zayıf 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 | 1.Yazılı Sınav |
| Kasım 2 | 8-12 | 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 |  |
| Kasım 3 | 15 - 19 | B İ R İ N C İ D Ö N E M A R A T A T İ L İ | | | | | | | | |
| Kasım 4 | 22-26 | 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 |  |
| Aralık 1 | 29-03 | 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 2 | 6-10 | 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 3 | 13-17 | 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 4 | 20-24 | 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 5 | 27-31 | 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 |  |
| Ocak 1 | 3 - 7 | 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 2 | 10-14 | 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 | 17-21 | 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 |  |
| 2021 – 2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (24 OCAK 2022 – 04 ŞUBAT 2022) | | | | | | | | | | |
| Şubat - 1 | 7-11 | 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 | 14-18 | 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 | 21-25 | 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 | 28-04 | 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 | 7-11 | 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 | 14-18 | 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 | 21-25 | 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 |  |
| Mart - 5 | 28-01 | 9 | Lehimleme uygulamaları yapar. | | | Lehimleme uygulamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | |  |
| Nisan - 1 | 4-8 | 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 | 11-15 | İ K İ N C İ D Ö N E M A R A T A T İ L İ | | | | | | | | |
| Nisan - 3 | 18-22 | 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 - 4 | 25-29 | 9 | Baskı devre plaketini çıkarır. | | | Baskı devre plaketini çıkarma | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | |  |  |
| Mayıs - 1 | 2-6 | 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 | 9-13 | 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 | 16-20 | 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 |  |
| Mayıs - 4 | 23-27 | 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 | 2.Yazılı Sınav |
| Haziran - 1 | 30-03 | 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 - 2 | 6-10 | 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 - 3 | 13-17 | 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  EETA Öğretmeni | Yakup ALTOK  EETA Öğretmeni | Hasan ESKİN  EETA Öğretmeni |  | Uygundur |
|  |  |  |  | Zafer TOPÇU |
| Mehmet Akif ÇELİK | Tekin ÖZCAN | Şenol KUMSAR |  | Okul Müdürü |
| EETA Öğretmeni | EETA Atölye Şefi | EETA Alan Şefi |  |  |