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

**2021 – 2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ELEKTRONİK ATÖLYESİ DERSİ 10.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 | Arıza arama yönetemlerini açıklar. | Arıza arama yönetemlerini | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Eylül 3 | 13-17 | 9 | Röleli anahtarlama devreleri yapar.•Rölenin yapısı açıklanır.•Rölenin uçları tespit edilir.•Rölenin devrelerin arızalarının giderilmesiaçıklanır. | Röleli anahtarlama devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Eylül 4 | 20-24 | 9 | Transistörlü anahtarlama devreleri yapar.•Transistör polarma çeşitleri açıklanır.•Transistörün sağlamlık kontrolü yapılır.•Schmitt trigger devresi açıklanır.•Transistörlü anahtarlama devrelerin arızalarınıngiderilmesi açıklanır. | Transistörlü anahtarlama devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Eylül 5 | 27-01 | 9 | FET ve MOSFET’li anahtarlama devreleri yapar.•FET ve MOSFET’in yapısı ve çeşitleri açıklanır.•FET ve MOSFET’in sağlamlık kontrolü yapılır.•FET ve MOSFET’li devrelerin arızalarınıngiderilmesi açıklanır. | FET ve MOSFET’li Anahtarlama Devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Ekim 1 | 4-8 | 9 | IGBT’li anahtarlama devreleri yapar.•IGBT’nin yapısı açıklanır.•IGBT devrelerin arızalarının giderilmesiaçıklanır. | IGBT’li Anahtarlama Devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Ekim 2 | 11-15 | 9 | Tristörlü anahtarlama devreleri yapar.•Tristörün yapısı açıklanır.•Tristörün AC’de çalışması açıklanır.•Tristörün DC’de çalışması açıklanır.•Tristörün DC’de durdurma yöntemleri açıklanır.•UJT’nin yapısı ve çalışması açıklanır.•Tristörlü devrelerin arızalarının giderilmesiaçıklanır. | Tristörlü Anahtarlama Devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Ekim 3 | 18-22 | 9 | Triyaklı anahtarlama devreleri yapar.•Triyakın yapısı ve çalışması açıklanır.•Diyakın yapısı ve çalışması açıklanır.•Triyaklı devrelerin arızalarını giderir.•Diyaklı devrelerin arızalarının giderilmesiaçıklanır. | Triyaklı Anahtarlama Devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Ekim 4 | 25-28 | 9 | Optokuplörlü anahtarlama devreleri yapar.•Optokuplörün yapısı, çalışması ve çeşitleriaçıklanır.•Optokuplörlü devrelerin arızalarının giderilmesiaçıklanır. | Optokuplörlü Anahtarlama Devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Kasım 1 | 1-5 | 9 | Sensörlerin ve transdüserlerin özellikleriniaçıklar.•Sensör ve transdüser tanımlanır.•Sensör yapısı ve bağlantı şeması açıklanır.•Transdüser yapısı ve bağlantı şeması açıklanır.2. Isı sensör uygulamalarını yapar.•Isı sensör yapısı, çalışması ve çeşitleri açıklanır.•Isı sensörlü devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır. | Sensörler ve TransdüserlerIsı Sensör Uygulamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. | 1.Yazılı Sınav |
| Kasım 2 | 8-12 | 9 | Manyetik sensör uygulamalarını yapar.•Manyetik sensörün yapısı, çalışması ve çeşitleriaçıklanır.•Manyetik sensörlü devrelerin arızalarınıngiderilmesi açıklanır. | Manyetik Sensör Uygulamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| 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 | ***24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi***Basınç sensör uygulamalarını yapar.•Basınç sensörünün yapısı, çalışması ve çeşitleriaçıklanır.•Basınç sensörlü devrelerin arızalarınıngiderilmesi açıklanır. | Basınç Sensör Uygulamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Aralık 1 | 29-03 | 9 | Optik sensör uygulamalarını yapar.•Optik sensörün yapısı, çalışması ve çeşitleriaçıklanır.•Optik sensörlü devrelerin arızalarının giderilmesiaçıklanır. | Optik Sensör Uygulamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Aralık 2 | 6-10 | 9 | Ses sensör uygulamalarını yapar.•Ses sensörünün yapısı, çalışması ve çeşitleriaçıklanır.•Ses sensörlü devrelerin arızalarının giderilmesiaçıklanır. | Ses Sensör Uygulamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Aralık 3 | 13-17 | 9 | ***Atatürk’ün Laiklik ilkesi***İşlemsel yükselteçlerin özelliklerini açıklar.•İşlemsel yükselteç yapısı açıklanır.•İşlemsel yükselteç sembolü açıklanır.•İşlemsel yükselteç devre yapısı, çalışması veçeşitleri açıklanır. | İşlemsel Yükselteçlerin Özellikleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Aralık 4 | 20-24 | 9 | İşlemsel yükselteçlerin özelliklerini açıklar.•İşlemsel yükselteç yapısı açıklanır.•İşlemsel yükselteç sembolü açıklanır.•İşlemsel yükselteç devre yapısı, çalışması veçeşitleri açıklanır. | İşlemsel Yükselteçlerin Özellikleri | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Aralık 5 | 27-31 | 9 | İşlemsel yükselteç devre uygulamaları yapar.•İşlemsel yükselteç devreleri açıklanır.•İşlemsel yükselteçli devrelerin arızalarınıngiderilmesi açıklanır. | İşlemsel Yükselteç Devreleri |  | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Ocak 1 | 3 - 7 | 9 | ***Atatürk’ün Devletçilik ilkesi***İşlemsel yükselteç devre uygulamaları yapar.•İşlemsel yükselteç devreleri açıklanır.•İşlemsel yükselteçli devrelerin arızalarınıngiderilmesi açıklanır. | İşlemsel Yükselteç Devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. | 2.Yazılı Sınav |
| Ocak 2 | 10-14 | 9 | İşlemsel yükselteç devre uygulamaları yapar.•İşlemsel yükselteç devreleri açıklanır.•İşlemsel yükselteçli devrelerin arızalarınıngiderilmesi açıklanır. | İşlemsel Yükselteç Devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Ocak 3 | 17-21 | 9 | Osilatör devrelerini yapar•Osilatörün çalışması açıklanır.•Osilatörün çeşitleri açıklanır.•Osilatör devrelerinin arızalarının giderilmesiaçıklanır. | Osilatörler | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| 2020 – 2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (24 OCAK 2021 – 04 ŞUBAT 2022) |
| Şubat - 1 | 7-11 | 9 | Pals devrelerini yapar.•Kırpıcı devreleri açıklanır.•Kenetleyici devreleri açıklanır.•Transistörlü pals devreleri açıklanır.•Entegreli pals devreleri açıklanır.•Pals devrelerinin arızalarının giderilmesiaçıklanır. | Pals Devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Şubat - 2 | 14-18 | 9 | ***Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi***Pals devrelerini yapar.•Kırpıcı devreleri açıklanır.•Kenetleyici devreleri açıklanır.•Transistörlü pals devreleri açıklanır.•Entegreli pals devreleri açıklanır.•Pals devrelerinin arızalarının giderilmesiaçıklanır. | Pals Devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Şubat - 3 | 21-25 | 9 | Filtre devrelerini yapar.•Filtrelerin çalışması açıklanır.•Filtre devre çeşitleri açıklanır.•Filtre devrelerinin arızalarının giderilmesiaçıklanır. | Filtre Devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Mart - 1 | 28-04 | 9 | Ön amplifikatör (yükselteç) devresini yapar. | Ön Amplifikatör Yükselteçler | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Mart - 2 | 7-11 | 9 | Ön amplifikatör (yükselteç) devresini yapar. | Ön Amplifikatör Yükselteçler | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Mart - 3 | 14-18 | 9 | ***18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi***Ön amplifikatör (yükselteç) devresini yapar. | Ön Amplifikatör Yükselteçler | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Mart - 4 | 21-25 | 9 | Ön amplifikatör (yükselteç) devresini yapar. | Ön Amplifikatör Yükselteçler | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Mart - 5 | 28-01 | 9 | Güç amplifikatör (yükselteç) devresini yapar. | Güç Amplifikatör Yükselteçler | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. | 1.Yazılı Sınav |
| Nisan - 1 | 4-8 | 9 | Güç amplifikatör (yükselteç) devresini yapar. | Güç Amplifikatör Yükselteçler | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| 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 | Güç amplifikatör (yükselteç) devresini yapar. | Güç Amplifikatör Yükselteçler | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Nisan - 4 | 25-29 | 9 | Güç amplifikatör (yükselteç) devresini yapar. | Güç Amplifikatör Yükselteçler | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Mayıs - 1 | 2-6 | 9 | Baz-tiz devresi yapar. | Baz-Tiz Devresi | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Mayıs - 2 | 9-13 | 9 | Baz-tiz devresi yapar. | Baz-Tiz Devresi | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Mayıs - 3 | 16-20 | 9 | Echo devresi yapar. | Gençliğe HitabeEcho Devresi | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Mayıs - 4 | 23-27 | 9 | Echo devresi yapar. | Echo Devresi | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. | 2.Yazılı Sınav |
| Haziran - 1 | 30-03 | 9 | Vumetre devresi yapar. | Vumetre Devresi | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Haziran - 2 | 6-10 | 4 | ***Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi***Vumetre devresi yapar. | Vumetre Devresi | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |
| Haziran - 3 | 13-17 | 4 | Vumetre devresi yapar. | Vumetre Devresi | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri,ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları. |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  Rahim UYSAL EETA Öğretmeni | Yakup ALTOKEETA Öğretmeni | Hasan ESKİNEETA Öğretmeni |  | Uygundur |
|  |  |  |  | Zafer TOPÇU |
| Mehmet Akif ÇELİK | Tekin ÖZCAN | Şenol KUMSAR |  | Okul Müdürü |
| EETA Öğretmeni | EETA Atölye Şefi | EETA Alan Şefi |  |  |