**.......................OKULU ENDÜSTRİYEL KONTROL VE ARIZA ANALİZİ DERSİ ...... SINIFI  
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **KAZANIM** | **KONULAR** | **YÖNTEM VE TEKNİK** | **ARAÇ VE GEREÇ** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL | 1.HAFTA(08-14) | 5 SAAT | İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak uygun ölçü aleti ve kontrol yöntemi kullanıp devrenin elektriksel parametrelerine dikkat ederek, arıza kaynağını tespit eder. İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak uygun ölçü aleti ve kontrol yöntemi kullanıp devrenin elektriksel parametrelerine dikkat ederek, arızalı birim veya elemanı tespit eder | Modül :Arıza Analiz Yöntemleri ve Arıza Giderme Arıza kaynağının tespiti Arızalı birimi veya elemanın tespiti | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Problem Çözme, | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| EYLÜL | 2.HAFTA(15-21) | 5 SAAT | İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak arıza giderme metotlarına uygun şekilde, elektrik elektronik devrelerde arızayı giderir. | Elektrik elektronik devrelerde arıza giderme. | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| EYLÜL | 3.HAFTA(22-28) | 5 SAAT | Katalog okuma tekniğine uygun olarak yarı iletken malzeme kataloglarını kullanır. Atatürk’ün Cumhuriyetçilik ilkesi | Yarı iletken malzeme kataloglarını kullanma. | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| EKİM | 4.HAFTA(29-05) | 5 SAAT | Transistörün teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde transistörleri kullanır. | Modül: Anahtarlama Elemanları Elektronik devrelerde transistörlü anahtarlama devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| EKİM | 5.HAFTA(06-12) | 5 SAAT | Transistörün teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde transistörleri kullanır. | Elektronik devrelerde transistörlü anahtarlama devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| EKİM | 6.HAFTA(13-19) | 5 SAAT | Transistörün teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde transistörleri kullanır. | Elektronik devrelerde transistörlü anahtarlama devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| EKİM | 7.HAFTA(20-26) | 5 SAAT | Tristörün teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde tristörleri kullanır. | Elektronik devrelerde tristörlü anahtarlama devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| EKİM-KASIM | 8.HAFTA(27-02) | 5 SAAT | Tristörün teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde tristörleri kullanır.Tristörün teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde tristörleri kullanır.Tristörün teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde tristörleri kullanır. | Elektronik devrelerde tristörlü anahtarlama devreleri Cumhuriyetin ÖnemiElektronik devrelerde tristörlü anahtarlama devreleri Cumhuriyetin ÖnemiElektronik devrelerde tristörlü anahtarlama devreleri Cumhuriyetin Önemi | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı ÇalışmaAnlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı ÇalışmaAnlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklarModül kitabı, Yardımcı kaynaklarModül kitabı, Yardımcı kaynaklar | **Cumhuriyet Bayramı** |
| KASIM | 9.HAFTA(03-09) | 5 SAAT | Diyak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde diyakları kullanır | Elektronik devrelerde diyaklı anahtarlama devreleri 10 Kasım Atatürk’ü Anma | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar | **Kızılay Haftası** |
| KASIM | 10.HAFTA(17-23) | 5 SAAT | Diyak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde diyakları kullanır | Elektronik devrelerde diyaklı anahtarlama devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba | **Dünya Çocuk Hakları Günü** |
| KASIM | 11.HAFTA(24-30) | 5 SAAT | Triyak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde triyakları kullanır. 24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi | Elektronik devrelerde triyaklı anahtarlama devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba | **Öğretmenler Günü** |
| ARALIK | 12.HAFTA(01-07) | 5 SAAT | Triyak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde triyakları kullanır. | Elektronik devrelerde triyaklı anahtarlama devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba | **Dünya Engelliler Günü** |
| ARALIK | 13.HAFTA(08-14) | 5 SAAT | Triyak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde triyakları kullanır. | Elektronik devrelerde triyaklı anahtarlama devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Amper-metre, Voltmetre |  |
| ARALIK | 14.HAFTA(15-21) | 5 SAAT | Kuadrak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde kuadrakları kullanır. Atatürk’ün Laiklik ilkesi | Elektronik devrelerde kuadraklı anahtar-lama devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Amper-metre, Voltmetre |  |
| ARALIK | 15.HAFTA(22-28) | 5 SAAT | Kuadrak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde kuadrakları kullanır. | Elektronik devrelerde kuadraklı anahtar-lama devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Amper-metre, Voltmetre |  |
| ARALIK-OCAK | 16.HAFTA(29-04) | 5 SAAT | Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ısı transdüserlerini/sensörlerini kullanır.Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ısı transdüserlerini/sensörlerini kullanır. | Modül:Sensörler ve Transduserler Endüstriyel uygulamalarda ısı transduser ve sensörlerin kullanımıModül:Sensörler ve Transduserler Endüstriyel uygulamalarda ısı transduser ve sensörlerin kullanımı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı ÇalışmaAnlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Amper-metre, VoltmetreModül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Amper-metre, Voltmetre | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 17.HAFTA(05-11) | 5 SAAT | Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ısı transdüserlerini/sensörlerini kullanır. Atatürk’ün Devletçilik ilkesi | Endüstriyel uygulamalarda ısı transduser ve sensörlerin kullanımı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Amper-metre, Voltmetre |  |
| OCAK | 18.HAFTA(12-18) | 5 SAAT | Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ısı transdüserlerini/sensörlerini kullanır.Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ısı transdüserlerini/sensörlerini kullanır. | Endüstriyel uygulamalarda ısı transduser ve sensörlerin kullanımıEndüstriyel uygulamalarda ısı transduser ve sensörlerin kullanımı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı ÇalışmaAnlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Amper-metre, VoltmetreModül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Amper-metre, Voltmetre | **Birinci Dönemin Sona Ermesi** |
| ŞUBAT | 19.HAFTA(02-08) | 5 SAAT | Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda manyetik transdüserlerini/ sensörlerini kullanır. | Endüstriyel uygulamalarda manyetik transduser ve sensörlerin kullanımı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 20.HAFTA(09-15) | 5 SAAT | Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda manyetik transdüserlerini/ sensörlerini kullanır. Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi | Endüstriyel uygulamalarda manyetik transduser ve sensörlerin kullanımı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru |  |
| ŞUBAT | 21.HAFTA(16-22) | 5 SAAT | Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda basınç transdüserlerini/ sensörlerini kullanır. | Endüstriyel uygulamalarda basınç transduser ve sensörlerin kullanımı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru |  |
| ŞUBAT-MART | 22.HAFTA(23-01) | 5 SAAT | Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda basınç transdüserlerini/ sensörlerini kullanır. | Endüstriyel uygulamalarda basınç transduser ve sensörlerin kullanımı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru |  |
| MART | 23.HAFTA(02-08) | 5 SAAT | Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda optik transdüserlerini/ sensörlerini kullanır. | Endüstriyel uygulamalarda optik transduser ve sensörlerin kullanımı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| MART | 24.HAFTA(09-15) | 5 SAAT | Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda optik transdüserlerini/ sensörlerini kullanır. | Endüstriyel uygulamalarda optik transduser ve sensörlerin kullanımı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| MART | 25.HAFTA(23-29) | 5 SAAT | Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ses transdüserlerini/sensörlerini kullanır. 18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi | Endüstriyel uygulamalarda ses transduser ve sensörlerin kullanımı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | **SINAV HAFTASI** |
| MART-NİSAN | 26.HAFTA(30-05) | 5 SAAT | Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ses transdüserlerini/sensörlerini kullanır. | Endüstriyel uygulamalarda ses transduser ve sensörlerin kullanımı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| NİSAN | 27.HAFTA(06-12) | 5 SAAT | Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ses transdüserlerini/sensörlerini kullanır. | Endüstriyel uygulamalarda ses transduser ve sensörlerin kullanımı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| NİSAN | 28.HAFTA(13-19) | 5 SAAT | İşlemsel yükselteci elektriksel parametreleri ve kılıf şekli devreye uygun seçer | Modül: İşlemsel Yükselteçler İşlemsel yükselteç seçimi | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| NİSAN | 29.HAFTA(20-26) | 5 SAAT | İşlemsel yükselteci elektriksel parametreleri ve kılıf şekli devreye uygun seçer Atatürk’ün Çocuk Sevgisi | İşlemsel yükselteç seçimi 23 Nisan Çocuk Bayramı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 30.HAFTA(27-03) | 5 SAAT | Bağlantı şekline uygun olarak işlemsel yükselteç devresini tekniğine uygun ve hatasız kurar. | İşlemsel yükselteç devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | **1 Mayıs İşçi Bayramı** |
| MAYIS | 31.HAFTA(04-10) | 5 SAAT | Bağlantı şekline uygun olarak işlemsel yükselteç devresini tekniğine uygun ve hatasız kurar. | İşlemsel yükselteç devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| MAYIS | 32.HAFTA(11-17) | 5 SAAT | Bağlantı şekline uygun olarak işlemsel yükselteç devresini tekniğine uygun ve hatasız kurar. | İşlemsel yükselteç devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| MAYIS | 33.HAFTA(18-24) | 5 SAAT | Bağlantı şekline uygun olarak işlemsel yükselteç devresini tekniğine uygun ve hatasız kurar. | İşlemsel yükselteç devreleri Gençliğe Hitabe | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | **19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı** |
| HAZİRAN | 34.HAFTA(01-07) | 5 SAAT | Bağlantı şekline uygun olarak işlemsel yükselteç devresini tekniğine uygun ve hatasız kurar. | İşlemsel yükselteç devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme | Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri |  |
| HAZİRAN | 35.HAFTA(08-14) | 5 SAAT | Bağlantı şekline uygun olarak işlemsel yükselteç devresini tekniğine uygun ve hatasız kurar. Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi | İşlemsel yükselteç devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri | **SINAV HAFTASI** |
| HAZİRAN | 36.HAFTA(15-21) | 5 SAAT | Bağlantı şekline uygun olarak işlemsel yükselteç devresini tekniğine uygun ve hatasız kurar. | İşlemsel yükselteç devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri |  |
| HAZİRAN | 37.HAFTA(22-28) | 5 SAAT | Bağlantı şekline uygun olarak işlemsel yükselteç devresini tekniğine uygun ve hatasız kurar. | İşlemsel yükselteç devreleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri | **Ders Yılının Sona ermesi** |

**Bu yıllık plan T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının yayınladığı öğretim programı esas alınarak yapılmıstır. Bu yıllık planda toplam eğitim öğretim haftası 36 haftadır.**