

**75. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI**  
**2019 – 2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 11. SINIFLAR ENDÜSTRİYEL KONTROL VE ARIZA ANALİZİ DERSİ YILLIK DERS PLANI**

Ay - Hafta	Tarifi	Saat	KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
Eylül 2	9 - 13	5	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	<b>Modül :Arıza Analiz Yöntemleri ve Arıza Giderme</b> Arıza kaynağının tespiti  Arızalı birimi veya elemanın tespiti	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Problem Çözme,	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	
Eylül 3	16 - 20	5	İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak arıza giderme metodlarına 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 4	23 - 27	5	Katalog okuma tekniğine uygun olarak yarı iletken malzeme kataloglarını kullanır.  <u>Atatürk'ün Cumhuriyetçilik ilkesi</u>	Yarı iletken malzeme kataloglarını kullanma.	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	
Ekim 1	30 - 4	5	Transistörün teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde transistörleri kullanır.	<b>Modül: Anahtarlama Elemanları</b> Elektronik devrelerde transistörlü anahtarlama devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	
Ekim 2	7 - 11	5	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	
Ekim 3	14 - 18	5	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	

Ekim 4	21 - 25	5	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		
Ekim 5	28 - 1	5	Tristörün teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde tristörleri kullanır.	Elektronik devrelerde tristörlü anahtarlama devreleri <u>Cumhuriyetin Önemi</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar		
Kasım 1	4 - 8	5	Diyağ teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde diyağları kullanır	Elektronik devrelerde diyağlı anahtarlama devreleri <b>10 Kasım Atatürk'ü Anma</b>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	Değerlendirme Sınavı	
Kasım 2	11 - 15	5	Diyağ teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde diyağları kullanır	Elektronik devrelerde diyağlı anahtarlama devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba		
Kasım 3	18 - 22	<b>BİRİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ</b>						
Kasım 4	25 - 29	5	Triyağ teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde triyağları kullanır. <u>24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi</u>	Elektronik devrelerde triyağlı anahtarlama devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba		
Aralık 1	2 - 6	5	Triyağ teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde triyağları kullanır.	Elektronik devrelerde triyağlı anahtarlama devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba		
Aralık 2	9 - 13	5	Triyağ teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde triyağları kullanır.	Elektronik devrelerde triyağlı anahtarlama devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre		

Aralık 3	16 - 20	5	Kuadrak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde kuadrakları kullanır. <u>Atatürk'ün Laiklik ilkesi</u>	Elektronik devrelerde kuadraklı anahtar-lama devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre	Değerlendirme Sınavı
Aralık 4	23 - 27	5	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, Ampermetre, Voltmetre	
Ocak 1	30 - 3	5	Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ısı transdüserlerini/sensörlerini kullanır.	<b>Modül:Sensörler ve Transdüserler</b> Endüstriyel uygulamalarda ısı transdüser ve sensörlerin kullanımı	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre	
Ocak 2	6 - 10	5	Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ısı transdüserlerini/sensörlerini kullanır. <u>Atatürk'ün Devletçilik ilkesi</u>	Endüstriyel uygulamalarda ısı transdüser ve sensörlerin kullanımı	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre	
Ocak 3	13 - 17	5	Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ısı transdüserlerini/sensörlerini kullanır.	Endüstriyel uygulamalarda ısı transdüser ve sensörlerin kullanımı	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre	
<b>2019 – 2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (20 OCAK 2020 – 31 OCAK 2020)</b>							
Şubat - 1	3 - 7	5	Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda manyetik transdüserlerini/ sensörlerini kullanır.	Endüstriyel uygulamalarda manyetik transdüser ve sensörlerin kullanımı	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru	
Şubat - 2	10 - 14	5	Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda manyetik transdüserlerini/ sensörlerini kullanır. <u>Atatürk'ün Milliyetçilik ilkesi</u>	Endüstriyel uygulamalarda manyetik transdüser ve sensörlerin kullanımı	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru	

Şubat - 3	17 - 21	5	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 - 4	24 - 28	5	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 - 1	2 - 6	5	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 - 2	9 - 13	5	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 - 3	16 - 20	5	Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ses transdüserlerini/sensörlerini kullanır. <b><u>18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi</u></b>	Endüstriyel uygulamalarda ses transduser ve sensörlerin kullanımı	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri		
Mart - 4	23 - 27	5	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	Değerlendirme Sınavı	
Nisan - 1	30 - 3	5	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		
Nisan - 2	6 - 10		<b>İKİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ</b>					

Nisan - 3	13 - 17	5	İşlemsel yükselteci elektriksel parametreleri ve kılıf şekli devreye uygun seçer	<p><b>Modül: İşlemsel Yükselteçler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>İşlemsel yükselteç seçimi</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri	
Nisan - 4	20 - 24	5	İşlemsel yükselteci elektriksel parametreleri ve kılıf şekli devreye uygun seçer <u>Atatürk'ün Çocuk Sevgisi</u>	İşlemsel yükselteç seçimi <u>23 Nisan Çocuk Bayramı</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri	
Mayıs - 1	27 - 1	5	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	
Mayıs - 2	4 - 8	5	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	
Mayıs - 3	11 - 15	5	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	
Mayıs - 4	18 - 22	5	Bağlantı şekline uygun olarak işlemsel yükselteç devresini tekniğine uygun ve hatasız kurar.	İşlemsel yükselteç devreleri <u>Gençliğe Hitabe</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri	Değerlendirme Sınavı
Mayıs - 5	25 - 29	5	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	
Haziran - 1	1 - 5	5	Bağlantı şekline uygun olarak işlemsel yükselteç devresini tekniğine uygun ve hatasız kurar. <u>Atatürk'ün İnkılapçılık İlkesi</u>	İşlemsel yükselteç devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri	

Haziran - 2	8 - 12	5	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
Haziran - 3	15 - 19	5	Bağlantı şekline uygun olarak işlemsel yükselteç devresini tekniğine uygun ve hatasız kurar. <u>Atatürk'ün Halkçılık ilkesi</u>	İşlemsel yükselteç devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri

Bu plan 2551 Sayılı Tebliğler Dergisindeki Ünitelendirilmiş Yıllık Plan Örneğine göre hazırlanmıştır. Konular, MEGEP - ÖĞRETİM PROGRAMLARI - ELEKTRİK ELEKTRONİK ESASLARI DERS BİLGİ Formuna göre hazırlanmıştır. 2104 VE 2488 S.T.D. den Atatürkçülük konuları plana eklenmiştir.

İbrahim ÜNLÜ  
EETA Öğretmeni

Tekin ÖZCAN  
EETA Atölye Şefi

Şenol KUMSAR  
EETA Alan Şefi

Uygundur  
Zafer TOPÇU  
Okul Müdürü