

**75. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI**  
**2020 – 2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI II. 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 3	21-25	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-1 :ARIZA ANALİZ YÖNTEMLERİ VE ARIZA GİDERME</b> Arıza kaynağının tespiti Arızalı birimi veya elemanın tespiti	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Problem Çözme,	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	
Eylül 4	28-2	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	
Ekim 1	5-9	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 2	12-16	5	Transistörün teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde transistörleri kullanır.	<b>MODÜL-2: ANAHTARLAMA ELEMANLARI</b> Elektronik devrelerde transistörlü anahtarlama devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	
Ekim 3	19-23	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	26-30	5	Transistörün teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde transistörleri kullanır.	Elektronik devrelerde transistörlü anahtarlama devreleri <u>Cumhuriyetin Önemi</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	

Kasım 1	2-6	5	Diyak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde diyakları kullanır	Elektronik devrelerde diyaklı anahtarlama devreleri  <b>10 Kasım Atatürk'ü Anma</b>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	<b>1.Yazılı Sınav</b>
Kasım 2	9-13	5	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, Yardımcı kaynaklar	
Kasım 3	16 - 20	<b>BİRİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ</b>					
Kasım 4	23 - 27	5	Triyak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde triyakları kullanır.  <b><u>24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi</u></b>	Elektronik devrelerde triyaklı anahtarlama devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	
Aralık 1	30-4	5	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	
Aralık 2	7-II	5	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	
Aralık 3	14-18	5	Kuadrak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde kuadrakları kullanır.  <b><u>Atatürk'ün Latiklik ilkesi</u></b>	Elektronik devrelerde kuadraklı anahtarlama devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba	
Aralık 4	28-31	5	Kuadrak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde kuadrakları kullanır.	Elektronik devrelerde kuadraklı anahtarlama devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre	

Ocak 1	4 - 8	5	Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ısı transdüserlerini/sensörlerini kullanır.	<b>MODÜL-3.SENSÖRLER VE TRANSDUSERLER</b> Endüstriyel uygulamalarda ısı transduser ve sensörlerin kullanımı	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre	2.Yazılı Sınav
Ocak 2	11-15	5	Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ısı transdüserlerini/sensörlerini kullanır. <u>Atatürk'ün Devletçilik ilkesi</u>	Endüstriyel uygulamalarda ısı transduser ve sensörlerin kullanımı	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre	
Ocak 3	18-22	5	Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ısı transdüserlerini/sensörlerini kullanır.	Endüstriyel uygulamalarda ısı transduser ve sensörlerin kullanımı	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre	
<b>2020 – 2021 EğİTİM ÖğRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (25 OCAK 2020 – 05 ŐUBAT 2021)</b>							
Őubat - 1	8-12	5	Malzeme katalođuna 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, Lamba, Ampermetre, Voltmetre	
Őubat - 2	15-19	5	Malzeme katalođuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda manyetik transdüserlerini/ sensörlerini kullanır. <u>Atatürk'ün Milliyetçilik ilkesi</u>	Endüstriyel uygulamalarda manyetik transduser ve sensörlerin kullanımı	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre	
Őubat - 3	22-26	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	
Őubat - 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	1-5	5	Malzeme katalođuna 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, DA Güç kaynağı, DA motoru		
Mart - 2	8-12	5	Malzeme katalođuna 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, DA Güç kaynağı, DA motoru		
Mart - 3	15-19	5	Malzeme katalođuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ses transdüserlerini/sensörlerini kullanır. <u>18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi</u>	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	22-26	5	Malzeme katalođuna 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		
Mart - 5	29-2	5	Malzeme katalođuna 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	1.Yazılı Sınav	
Nisan - 1	5-9	5	Malzeme katalođuna 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	12-16	<b>İKİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ</b>						
Nisan - 3	19-22	5	İşlemsel yükselteci elektriksel parametreleri ve kılıf şekli devreye uygun seçer <u>Atatürk'ün Çocuk Sevgisi</u>	<b>MODÜL-4: İŞLEMSEL YÜKSELTEÇLER</b> 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		
Nisan - 4	26-30	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 - 1	3-7	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	10-II	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	17-21	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	
Mayıs - 4	24 - 28	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	2.Yazılı Sınav
Haziran	31-4	5	Bağlantı şekline uygun olarak işlemsel yükselteç devresini tekniğine uygun ve hatasız kurar. <u>Atatürk'ün İnkılapçılık ilkesi</u>	İşlemsel yükselteç devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme	Modül kitabı, Transformator, Ölçü Aletleri	
Haziran -	7-II	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, Transformator, Ölçü Aletleri	
Haziran -	14-18	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, Transformator, Ölçü Aletleri	

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

.../.../2020

İbrahim ÜNLÜ  
EETA Öğretmeni

Tekin ÖZCAN  
EETA Atölye Şefi

Şenol KUMSAR  
EETA Alan Şefi

Uygundur  
Zafer TOPÇU  
Okul Müdürü