

75. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI
2021- 2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 11 AMP VE 12 ATP SINIFLARI ENDÜSTRİYEL KONTROL VE ARIZA ANALİZİ DERSİ YILLIK DERS PLANI

Ay - Hafta	Tarih	Saat	KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
Eylül 2	06-10	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	MODÜL-1 :ARIZA ANALİZ YÖNTEMLERİ VE ARIZA GİDERME Arıza kaynağının tespiti Arızalı birimi veya elemanın tespiti	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Problem Çözme,	Modül kitabı, Çizim seti ve kalemleri, Teknik resim kâğıdı	
Eylül 3	13-17	5	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		
Eylül 4	20-24	5	Katalog okuma tekniğine uygun olarak yarı iletken malzeme kataloglarını kullanır.	Yarı iletken malzeme kataloglarını kullanma. <i>Atatürk'ün Cumhuriyetçilik ilkesi</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma		
Eylül 5	27-01	5	Transistörün teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde transistörleri kullanır.	MODÜL-2: ANAHTARLAMA ELEMANLARI Elektronik devrelerde transistörlü anahtarlama devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme	Modül kitabı, Çizim seti ve kalemleri, Teknik resim kâğıdı	
Ekim 1	4-8	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, Çizim seti ve kalemleri, Teknik resim kâğıdı	

Ekim 2	11-15	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, Çizim seti ve kalemleri, Teknik resim kâğıdı		
Ekim 3	18-22	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, Çizim seti ve kalemleri, Teknik resim kâğıdı		
Ekim 4	25-28	5	Diyak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde diyakları kullanır	Elektronik devrelerde diyaklı anahtarlama devreleri <u>Cumhuriyetin Önemi</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Çizim seti ve kalemleri, Teknik resim kâğıdı		
Kasım 1	1-5	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, Yardımcı kaynaklar	1.Yazılı Sınav	
Kasım 2	8-12	5	Triyak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde triyakları kullanır.	Elektronik devrelerde triyaklı anahtarlama devreleri <u>10 Kasım Atatürk'ü Anma</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba		
Kasım 3	15 - 19	BİRİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ						
Kasım 4	22-26	5	Triyak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde triyakları kullanır.	Elektronik devrelerde triyaklı anahtarlama devreleri <u>24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba		

Aralık 1	29-03	5	Kuadrak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde kuadrakları kullanır.	Elektronik devrelerde kuadraklı anahtar-lama devreleri <i><u>Atatürk'ün Laiklik ilkesi</u></i>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba	
Aralık 2	6-10	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	
Aralık 3	13-17	5	Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ısı transdüserlerini/sensörlerini kullanır.	MODÜL-3:SENSÖRLER VE TRANSDUSERLER 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	
Aralık 4	20-24	5	Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ısı transdüserlerini/sensörlerini kullanır.	Endüstriyel uygulamalarda ısı transdüser ve sensörlerin kullanımı <i><u>Atatürk'ün Devletçilik ilkesi</u></i>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre	
Aralık 5	27-31	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	
Ocak 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, Lamba, Ampermetre, Voltmetre	2.Yazılı Sınav
Ocak 2	10-14	5	Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda manyetik transdüserlerini/ sensörlerini kullanır.	Endüstriyel uygulamalarda manyetik transdüser ve sensörlerin kullanımı <i><u>Atatürk'ün Milliyetçilik ilkesi</u></i>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre	

Ocak 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	
2021 – 2022 EğİTİM ÖğRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (24 OCAK 2022 – 04 ŐUBAT 2022)							
Őubat - 1	7-11	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 - 2	14-18	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, DA Güç kaynağı, DA motoru	
Őubat - 3	21-25	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, DA Güç kaynağı, DA motoru	
Mart - 1	28-04	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	
Mart - 2	7-11	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	
Mart - 3	14-18	5	Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ses transdüserlerini/sensörlerini kullanır.	Endüstriyel uygulamalarda ses transduser ve sensörlerin kullanımı <u>18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri	

Mart - 4	21-25	5	Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ses transdüserlerini/sensörlerini kullanır.	Endüstriyel uygulamalarda ses transdüser ve sensörlerin kullanımı <i>Atatürk'ün Çocuk Sevgisi</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri		
Mart - 5	28-01	5	İşlemsel yükselteci elektriksel parametreleri ve kılıf şekli devreye uygun seçer	MODÜL-4: İŞLEMSEL YÜKSELTEÇLER İşlemsel yükselteç seçimi	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri	1.Yazılı Sınav	
Nisan - 1	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		
Nisan - 2	11-15	İKİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ						
Nisan - 3	18-22	5	Bağlantı şekline uygun olarak işlemsel yükselteç devresini tekniğine uygun ve hatasız kurar.	İşlemsel yükselteç devreleri <i>23 Nisan Çocuk Bayramı</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri		
Nisan - 4	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, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri		
Mayıs - 1	2-6	5	Bağlantı şekline uygun olarak işlemsel yükselteç devresini tekniğine uygun ve hatasız kurar.	İşlemsel yükselteç devreleri <i>Gençliğe Hitabe</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri		
Mayıs - 2	9-13	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	16-20	5	Bağlantı şekline uygun olarak işlemsel yükselteç devresini tekniğine uygun ve hatasız kurar.	İşlemsel yükselteç devreleri <u>Atatürk'ün İnkılapçılık ilkesi</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme	Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri	
Mayıs - 4	23-27	5	Bağlantı şekline uygun olarak işlemsel yükselteç devresini tekniğine uygun ve hatasız kurar.	İşlemsel yükselteç devreleri <u>Atatürk'ün Halkçılık ilkesi</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri	2.Yazılı Sınav
Haziran - 1	30-03	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 - 2	6-10	5	Bağlantı şekline uygun olarak işlemsel yükselteç devresini tekniğine uygun ve hatasız kurar.	İşlemsel yükselteç devreleri <u>Atatürk'ün İnkılapçılık ilkesi</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı,	
Haziran - 3	13-17	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,	

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.

Rahim UYSAL
EETA Öğretmeni

Yakup ALTOK
EETA Öğretmeni

Hasan ESKİN
EETA Öğretmeni

Uygundur

Zafer TOPÇU

Mehmet Akif ÇELİK
EETA Öğretmeni

Tekin ÖZCAN
EETA Atölye Şefi

Şenol KUMSAR
EETA Alan Şefi

Okul Müdürü