

75. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI  
2019 – 2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 10. SINIFLAR ELEKTRİK ELEKTRONİK ESASLARI DERSİ YILLIK DERS PLANI

Ay - Hafta	Tarifi	Saat	KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
Eylül 2	9 - 13	3	Topraklamalar Yönetmeliği'ne göre, elektrik yükünün zararlarını göz önünde bulundurarak devre çözüm yöntemlerini kullanıp elektrik ile ilgili temel hesaplamaları yapar.	<b>Elektriğin Temel Esasları</b> • Elektrik yükü ve hesabı Atatürk'ün eğitime verdiği önem 15 Temmuz bilinci	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Problem Çözme,	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	
Eylül 3	16 - 20	3	Topraklamalar Yönetmeliği'ne uygun olarak elektrik yükünün zararlarını göz önünde bulundurarak elektrik yükü ile ilgili hesaplamaları hatasız yapar.	• Elektrik yükü ve hesabı	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	
Eylül 4	23 - 27	3	Ohm, kirşof ve joule kanunlarına göre, devre çözüm yöntemlerini kullanarak elektrik akımı ile ilgili hesaplamaları hatasız yapar. <i>Atatürk'ün Cumhuriyetçilik ilkesi</i>	• Elektrik akımı ve hesabı	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	
Ekim 1	30 - 4	3	Ohm, kirşof ve joule kanunlarına göre, devre çözüm yöntemlerini kullanarak elektrik akımı ile ilgili hesaplamaları hatasız yapar.	• Elektrik akımı ve hesabı	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	
Ekim 2	7 - 11	3	Ohm, kirşof ve joule kanunlarına göre, devre çözüm yöntemlerini kullanarak elektrik akımı ile ilgili hesaplamaları hatasız yapar.	• Elektrik akımı ve hesabı	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	
Ekim 3	14 - 18	3	Elektromotor kuvvet (EMK) ve gerilimle ilgili hesaplamaları, birimlerine dikkat ederek hatasız yapar.	• Elektromotor kuvvet (EMK) ve hesabı	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	
Ekim 4	21 - 25	3	Elektromotor kuvvet (EMK) ve gerilimle ilgili hesaplamaları, birimlerine dikkat ederek hatasız yapar.	• Elektromotor kuvvet (EMK) ve hesabı	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	

Ekim 5	28 - 1	3	Elektromotor kuvvet (EMK) ve gerilimle ilgili hesaplamaları, birimlerine dikkat ederek hatasız yapar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektromotor kuvvet (EMK) ve hesabı</li> </ul> <p><b>Cumhuriyetin Önemi</b></p>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar		
Kasım 1	4 - 8	3	Elektromotor kuvvet (EMK) ve gerilimle ilgili hesaplamaları, birimlerine dikkat ederek hatasız yapar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektromotor kuvvet (EMK) ve hesabı</li> </ul> <p><b>10 Kasım Atatürk'ü Anma</b></p>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	Değerlendirme Sınavı	
Kasım 2	11 - 15	3	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak doğru akım kaynağı bağlantılarında polarite ve gerilim değerlerini kullanıp doğru akımda devre çözümlerini ve bağlantılarını yapar.	<p><b>Doğru Akım Esasları</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Doğru akım (DC) devre ölçüm ve hesaplamaları</li> </ul>	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	3	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak doğru akım kaynağı bağlantılarında polarite ve gerilim değerlerini kullanıp doğru akımda devre çözümlerini ve bağlantılarını yapar. <b>24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi</b>	<p><b>Doğru Akım Esasları</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Doğru akım (DC) devre ölçüm ve hesaplamaları</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba		
Aralık 1	2 - 6	3	Uygun yöntem ve formüllerini kullanarak doğru akım (DC) devrelerinde ölçüm ve hesaplamaları hatasız yapar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doğru akım (DC) devre ölçüm ve hesaplamaları</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba		
Aralık 2	9 - 13	3	Uygun yöntem ve formüllerini kullanarak doğru akım (DC) devrelerinde ölçüm ve hesaplamaları hatasız yapar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doğru akım (DC) devre ölçüm ve hesaplamaları</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre		
Aralık 3	16 - 20	3	Uygun yöntem ve formüllerini kullanarak doğru akım (DC) devrelerinde ölçüm ve hesaplamaları hatasız yapar. <b>Atatürk'ün Laihlik ilkesi</b>	Doğru akım (DC) devre ölçüm ve hesaplamaları	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre		

Aralık 4	23 - 27	3	Polarite ve gerilim değerlerine uygun olarak doğru akım kaynağı bağlantılarını hatasız yapar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doğru akım kaynağı bağlantıları</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre	Değerlendirme Sınavı
Ocak 1	30 - 3	3	Polarite ve gerilim değerlerine uygun olarak doğru akım kaynağı bağlantılarını hatasız yapar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doğru akım kaynağı bağlantıları</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre	
Ocak 2	6 - 10	3	Polarite ve gerilim değerlerine uygun olarak doğru akım kaynağı bağlantılarını hatasız yapar. <u>Atatürk'ün Devletçilik ilkesi</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doğru akım kaynağı bağlantıları</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre	
Ocak 3	13 - 17	3	Polarite ve gerilim değerlerine uygun olarak doğru akım kaynağı bağlantılarını hatasız yapar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doğru akım kaynağı bağlantıları</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre	

**2019 – 2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (20 OCAK 2020 – 31 OCAK 2020)**

Şubat - 1	3 - 7	3	İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak doğru akım motor bağlantılarını, bağlantı şemasına uygun şekilde hatasız yapar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doğru akım motor bağlantıları</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru	
Şubat - 2	10 - 14	3	İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak doğru akım motor bağlantılarını, bağlantı şemasına uygun şekilde hatasız yapar. <u>Atatürk'ün Milliyetçilik ilkesi</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doğru akım motor bağlantıları</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru	
Şubat - 3	17 - 21	3	İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak doğru akım motor bağlantılarını, bağlantı şemasına uygun şekilde hatasız yapar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doğru akım motor bağlantıları</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru	

Şubat - 4	24 - 28	3	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurup alternatif akımda devre çözümlerini ve bağlantılarını yapar.	<p><b>Alternatif Akım Esasları</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alternatif akım (AC) değerleri</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru		
Mart - 1	2 - 6	3	Alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alternatif akım (AC) değerleri</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri		
Mart - 2	9 - 13	3	Alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alternatif akım (AC) değerleri</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri		
Mart - 3	16 - 20	3	Alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. <i>18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alternatif akım (AC) değerleri</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri		
Mart - 4	23 - 27	3	Alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alternatif akım (AC) değerleri</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri	Değerlendirme Sınavı	
Nisan - 1	30 - 3	3	Alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alternatif akım (AC) değerleri</li> </ul>	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	3	Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alternatif akım devre hesaplamaları</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri		

Nisan - 4	20 - 24	3	Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. <u>Atatürk'ün Çocuk Sevgisi</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alternatif akım devre hesaplamaları</li> </ul> <p><u>23 Nisan Çocuk Bayramı</u></p>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri	
Mayıs - 1	27 - 1	3	Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alternatif akım devre hesaplamaları</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri	
Mayıs - 2	4 - 8	3	Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alternatif akım devre hesaplamaları</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri	
Mayıs - 3	11 - 15	3	Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alternatif akım devre hesaplamaları</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri	
Mayıs - 4	18 - 22	3	Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alternatif akım devre hesaplamaları</li> </ul> <p><u>Gençliğe Hitabe</u></p>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri	Değerlendirme Sınavı
Mayıs - 5	25 - 29	3	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak transformatör değerlerine göre, bağlantı şemasına uygun transformatörü devreye alır.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transformatör bağlantısı</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme	Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri	
Haziran - 1	1 - 5	3	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak transformatör değerlerine göre, bağlantı şemasına uygun transformatörü devreye alır. <u>Atatürk'ün İnkılapçılık İlkesi</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transformatör bağlantısı</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri	

Haziran - 2	8 - 12	3	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak transformatör değerlerine göre, bağlantı şemasına uygun transformatörü devreye alır.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transformatör bağlantısı</li> </ul>	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri	
Haziran - 3	15 - 19	3	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak transformatör değerlerine göre, bağlantı şemasına uygun transformatörü devreye alır. <u>Atatürk'ün Halkçılık ilkesi</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transformatör bağlantısı</li> </ul>	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