

75. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI
2022 – 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 10. SINIFLAR ELEKTRİK ELEKTRONİK ESASLARI DERSİ YILLIK DERS PLANI

Ay - Hafta	Tarih	Saat	KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
Eylül 2	12-16	3 SAAT	Topraklamalar Yönetmeliği'ne göre, elektrik yükünün zararlarını göz önünde bulundurarak devre çözüm yöntemlerini kullanıp elektrik ile ilgili temel hesaplamaları yapar.	Elektriğin Temel Esasları Elektrik yükü ve hesabı Atatürk'ün eğitime verdiği Önem. <u>15 Temmuz bilinci</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	2021-2022 EğitimÖğretim yılı başlangıcı
Eylül 3	19-23	3 SAAT	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, Gösteri, Problem Çözme	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	
Eylül 4	26-30	3 SAAT	Ohm, kirşof ve joule kanunlarına göre, devre çözüm yöntemlerini kullanarak elektrik akımı ile ilgili hesaplamaları hatasız yapar. Atatürk'ün Cumhuriyetçilik ilkesi	Elektrik akımı ve Hesabı <u>Atatürk'ün Cumhuriyetçilik ilkesi</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	
Ekim-1	3-7	3 SAAT	Ohm, kirşof ve joule kanunlarına göre, devre çözüm yöntemlerini kullanarak elektrik akımı ile ilgili hesaplamaları hatasız yapar.	Elektrik akımı ve hesabı	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	
Ekim 2	10-14	3 SAAT	Ohm, kirşof ve joule kanunlarına göre, devre çözüm yöntemlerini kullanarak elektrik akımı ile ilgili hesaplamaları hatasız yapar.	Elektrik akımı ve hesabı	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	
Ekim 3	17-21	3 SAAT	Elektromotor kuvvet (EMK) ve gerilimle ilgili hesaplamaları, birimlerine dikkat ederek hatasız yapar.	Elektromotor kuvvet (EMK) ve hesabı	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	

Ekim 4	24-28	3 SAAT	Elektromotor kuvvet (EMK) ve gerilimle ilgili hesaplamaları, birimlerine dikkat ederek hatasız yapar. Cumhuriyetin Önemi	Elektromotor kuvvet (EMK) ve hesabı <u>Cumhuriyetin Önemi</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar		
Kasım-1	31-4	3 SAAT	Elektromotor kuvvet (EMK) ve gerilimle ilgili hesaplamaları, birimlerine dikkat ederek hatasız yapar. Kızılay Haftası	Elektromotor kuvvet (EMK) ve hesabı <u>Kızılay Haftası</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar		
Kasım 2	7-11	3 SAAT	Elektromotor kuvvet (EMK) ve gerilimle ilgili hesaplamaları, birimlerine dikkat ederek hatasız yapar. 10 Kasım Atatürk'ü Anma	Elektromotor kuvvet (EMK) ve hesabı <u>10 Kasım Atatürk'ü Anma</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar	1.Yazılı Sınav	
Kasım-3	14-18		BİRİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ					
Kasım-4	21-25	3 SAAT	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak doğru akım kaynağı bağlantılarında polarite ve gerilim değerlerini kullanarak doğru akımda devre çözümlerini ve bağlantılarını yapar. 24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi	Doğru Akım Esasları Doğru akım (DC) devre ölçüm ve hesaplamaları <u>24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba	Öğretmenler Günü	
Kasım 5	28-02	3 SAAT	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak doğru akım kaynağı bağlantılarında polarite ve gerilim değerlerini kullanarak doğru akımda devre çözümlerini ve bağlantılarını yapar.	Doğru Akım Esasları Doğru akım (DC) devre ölçüm ve hesaplamaları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba	Dünya Engelliler Günü	
Aralık 1	05-09	3 SAAT	Uygun yöntem ve formülleri kullanarak doğru akım (DC) devrelerinde ölçüm ve hesaplamaları hatasız yapar. Atatürk'ün Laiklik ilkesi	Doğru akım (DC) devre ölçüm ve hesaplamaları <u>Atatürk'ün Laiklik ilkesi</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba		

Aralık 2	12-16	3 SAAT	Uygun yöntem ve formülleri kullanarak doğru akım (DC) devrelerinde ölçüm ve hesaplamaları hatasız yapar.	Doğru akım (DC) devre ölçüm ve hesaplamaları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Amper-metre, Voltmetre	
Aralık 3	19-23	3 SAAT	Uygun yöntem ve formülleri kullanarak doğru akım (DC) devrelerinde ölçüm ve hesaplamaları hatasız yapar. Atatürk'ün Devletçilik ilkesi	Doğru akım (DC) devre ölçüm ve hesaplamaları <u>Atatürk'ün Devletçilik ilkesi</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Amper-metre, Voltmetre	
Aralık 4	26-30	3 SAAT	Polarite ve gerilim değerlerine uygun olarak doğru akım kaynağı bağlantılarını hatasız yapar.	Doğru akım kaynağı bağlantıları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Amper-metre, Voltmetre	2.Yazılı Sınav
Ocak 1	2-6	3 SAAT	Polarite ve gerilim değerlerine uygun olarak doğru akım kaynağı bağlantılarını hatasız yapar.	Doğru akım kaynağı bağlantıları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Amper-metre, Voltmetre	
Ocak 2	9-13	3 SAAT	Polarite ve gerilim değerlerine uygun olarak doğru akım kaynağı bağlantılarını hatasız yapar. Atatürk'ün Milliyetçilik ilkesi	Doğru akım kaynağı bağlantıları <u>Atatürk'ün Milliyetçilik ilkesi</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Amper-metre, Voltmetre	
Ocak 3	16-20	3 SAAT	Polarite ve gerilim değerlerine uygun olarak doğru akım kaynağı bağlantılarını hatasız yapar.	Doğru akım kaynağı bağlantıları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Amper-metre, Voltmetre	
2022 – 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (23 OCAK 2023 – 05 ŞUBAT 2023)							
Şubat - 1	6-10	3 SAAT	İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak doğru akım motor bağlantılarını, bağlantı şemasına uygun şekilde hatasız yapar.	Doğru akım motor bağlantıları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru	

Şubat - 2	13-17	3 SAAT	İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak doğru akım motor bağlantılarını, bağlantı şemasına uygun şekilde hatasız yapar.	Doğru akım motor bağlantıları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru	
Şubat - 3	20-24	3 SAAT	İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak doğru akım motor bağlantılarını, bağlantı şemasına uygun şekilde hatasız yapar.	Doğru akım motor bağlantıları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru	
Mart - 1	27-03	3 SAAT	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurup alternatif akımda devre çözümlerini ve bağlantılarını yapar.	Alternatif Akım Esasları Alternatif akım (AC) değerleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru	
Mart - 2	6-10	3 SAAT	Alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar.	Alternatif akım (AC) değerleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri	
Mart - 3	13-17	3 SAAT	Alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. 18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi	Alternatif akım (AC) değerleri <u>18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri	
Mart - 4	20-24	3 SAAT	Alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar.	Alternatif akım (AC) değerleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri	1.Yazılı Sınav
Mart - 5	27-31	3 SAAT	Alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar.	Alternatif akım (AC) değerleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri	

Nisan - 1	3-7	3 SAAT	Alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar.	Alternatif akım (AC) değerleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri
Nisan - 2	10-14	3 SAAT	Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. Atatürk'ün Çocuk Sevgisi	Alternatif akım devre hesaplamaları <i>Atatürk'ün Çocuk Sevgisi</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri
Nisan - 3	18-22	İKİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ				
Nisan - 4	24-28	3 SAAT	Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar.	Alternatif akım devre hesaplamaları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri
Mayıs - 1	1-5	3 SAAT	Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar.	<u>Alternatif akım devre hesaplamaları</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri
Mayıs - 2	8-12	3 SAAT	Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. Atatürk'ün Halkçılık ilkesi	Alternatif akım devre hesaplamaları <i>Atatürk'ün Halkçılık ilkesi</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri
Mayıs - 3	15-19	3 SAAT	Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. Gençliğe Hitabe	Alternatif akım devre hesaplamaları <i>Gençliğe Hitabe</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri

Mayıs - 4	22-26	3 SAAT	Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar.	Alternatif akım devre hesaplamaları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri	
Mayıs - 5	29-02	3 SAAT	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak transformatör değerlerine göre, bağlantı şemasına uygun transformatörü devreye alır.	Transformatör bağlantısı	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri	2.Yazılı Sınav
Haziran - 1	5-9	3 SAAT	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak transformatör değerlerine göre, bağlantı şemasına uygun transformatörü devreye alır. Atatürk'ün İnkılapçılık ilkesi	Transformatör bağlantısı <i>Atatürk'ün İnkılapçılık ilkesi</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri	
Haziran - 2	12-16	3 SAAT	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak transformatör değerlerine göre, bağlantı şemasına uygun transformatörü devreye alır.	Transformatör bağlantısı	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Transformatör, 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.

Rahim UYSAL
E.E.Tek.Elektronik Öğretmeni

Yakup ALTOK
E.E.Tek.Elektronik Öğretmeni

Hasan ESKİN
E.E.Tek.Elektrik Öğretmeni

M.Akif ÇELİK
E.E.Tek.Elektronik Öğretmeni

Uygundur

Tekin ÖZCAN
Atölye Şefi

Şenol KUMSAR
Alan ŞEFİ

Zafer TOPCU
OKUL MÜDÜRÜ