

...KÜÇÜKYALLI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ									
ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI, ELEKTRİK-ELEKTRONİK ESASLARI DERSİ, 10. SINIF									
2026 – 2027 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI									
SÜRE				KAZANIMLAR	KONULAR	UYGULAMALAR	ÖĞRENME - ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ	DEĞERLENDİRME
AY	YIL	HAFTA	SAAT						
EYLÜL	1	3.	3	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini olarak kullanımı tekniğine göre ☐ Atölyede ISG kurallarını uygular. ☐ Atölye kuralları açıklanır. ☐ Atölyede ilk yardım açıklanır. 1. Elektrik enerji kaynaklarının kullanımını açıklar. ☐ Elektrik enerjisi ve üretimi açıklanır. ☐ Elektrik enerjisinin diğer enerjilere göre üstünlükleri açıklanır. ☐ Elektrik enerji kaynaklarının çeşitleri ve özellikleri açıklanır. ☐ Yenilebilir enerji kaynakları açıklanır.	ÖĞRENME BİRİMİ – 1: ELEKTRİĞİN TEMEL ESASLARI 1.1. ELEKTRİK ENERJİ KAYNAKLARI • Elektrik enerjisi ve üretimi • Elektrik enerjisinin diğer enerjilere göre üstünlükleri • Elektrik enerji kaynak çeşitleri • Yenilenebilir enerji kaynakları 1.2. ELEKTRİK ENERJİ SANTRALLERİ VE ÜRETİM AŞAMALARI • Alternatörler ve elektrik üretimi	• Kendi elektrik enerjini üretebilir misin?	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Atatürk'ün Milli Eğitime Verdiği Önem
	2	4.	3	2. Elektrik enerji santrallerini ve elektrik üretim aşamalarını açıklar. ☐ Alternatörler ve elektrik üretimi açıklanır. ☐ Termik santraller ve özellikleri açıklanır. ☐ Hidroelektrik santraller ve özellikleri açıklanır. ☐ Yenilebilir enerji santraller ve özellikleri açıklanır.	• Termik santraller • Nükleer santraller • Yenilenebilir enerji santralleri	• Rüzgâr enerjisi elektrik enerjisine nasıl dönüşür? • Güneş enerjisi ile çalışan gemi yapımı	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	
	3	5.	3	3. Atomun yapısını ve elektronları açıklar. ☐ Atomun yapısı ve özellikleri açıklanır. ☐ Elektron teorisi açıklanır. ☐ İletkenler, yalıtkanlar ve yarıiletkenler açıklanır. Atatürk'ün Cumhuriyetçilik İlkesi	1.3. ATOM YAPISI VE ELEKTRON TEORİSİ • Atomun yapısı • Elektron teorisi • İletkenler, yalıtkanlar, yarıiletkenler 1.4. ELEKTRİK YÜKLERİ VE ELEKTRİK ALANI • Elektrik yükünün özellikleri • Coulomb kanunu • Elektrik alanı	• Kalem ucu ile ayarlı okuma lambası yapımı • Mıknatıs yardımıyla kalemin havada durdurulması	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	
4	1.	3	4. Elektrik yükleri ve elektrik alanı hesaplarını yapar. ☐ Elektrik yükünün özellikleri açıklanır. ☐ Coulomb Kanunu açıklanır. ☐ Elektrik alanı açıklanır. ☐ Elektrik potansiyeli açıklanır. ☐ Şimşek ve yıldırım açıklanır. 5. Elektrik akımının özelliklerini ve etkilerini açıklar. ☐ Elektrik akımı tanımlanır. ☐ Elektrik biriminin ast ve üst katları açıklanır. ☐ Elektrik akımının çeşitleri açıklanır. ☐ Elektrik akımının ısı etkileri açıklanır. ☐ Joule Kanunu açıklanır. ☐ Elektrik akımının ışık etkileri açıklanır. ☐ Elektrik akımının manyetik etkileri açıklanır.	• Elektrik potansiyeli • Şimşek ve yıldırım 1.5. ELEKTRİK AKIMININ ÖZELLİKLERİ • Elektrik akımı • Elektrik akımının ast ve üst katları • Elektrik akım çeşitleri • Elektrik akımının etkileri	• Pil ile elektromıknatıs yapımı	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.		

EKİM	5	2.	3	☐ Elektrik akımının kimyasal etkileri açıklanır. ☐ Elektrik akım yoğunluğu açıklanır. 6. Elektrik geriliminin özelliklerini açıklar. ☐ Gerilim ve Elektromotor (EMK) ilişkisi açıklanır. ☐ Gerilim biriminin ast ve üst katları açıklanır. ☐ Gerilim çeşitleri açıklanır. ☐ Gerilim üretme yöntemleri açıklanır.	• Elektrik akımının etkileri • Elektrik akım yoğunluğu 1.6. ELEKTRİK GERİLİMİNİN ÖZELLİKLERİ • Gerilim ve elektromotor ilişkisi • Gerilim ast ve üst ilişkileri • Gerilim çeşitleri • Gerilim üretme yöntemleri	• Doğru akım motoru yapımı • EMK mı büyük yoksa gerilim mi?	Gösterip yaptıрма, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	
	6	3.	3	7. Statik elektrikli ve elektrikleme yöntemlerini açıklar. ☐ Statik elektrik (elektrostatik) tanımlanır. ☐ Statik elektrğin zararları sıralanır. ☐ Elektrikleme yöntemleri açıklanır. ☐ Statik elektrikten korunma yöntemleri açıklanır.	1.7. STATİK ELEKTRİK VE ELEKTRİKLENME YÖNTEMLERİ • Statik elektrik özellikleri • Elektrikleme yöntemleri • Statik elektrğin zararlı etkileri • Statik elektrikten korunma yöntemleri	• Kavanozdan elektroskop yapımı	Gösterip yaptıрма, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Ahilik Kültürü Haftası
	7	4.	3	1. Doğru akımın özelliklerini açıklar. ☐ Doğru akım (DC) tanımlanır. ☐ Doğru akımın kullandığı yerler açıklanır.	ÖĞRENME BİRİMİ – 2: DOĞRU AKIM ESASLARI 2.1. DOĞRU AKIM ÖZELLİKLERİ • Doğru akım özellikleri 2.2. DOĞRU AKIM KAYNAKLARI • Doğru akım kaynak çeşitleri 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı	• Pillerin seri ve paralel bağlantısı	Gösterip yaptıрма, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	
KASIM	8	1.	3	2. Doğru akım kaynaklarını açıklar. ☐ Doğru akım kaynak çeşitleri açıklanır. ☐ Doğru akım kaynaklarının bağlantı hesaplamaları açıklanır. ☐ Doğru akım kaynakları kullanırken dikkat edilecek hususlar sıralanır. ☐ Dinamoların özellikleri açıklanır.	• Doğru akım kaynak çeşitleri • Doğru akım kaynak bağlantıları ve hesaplamaları • Doğru akım kaynakları kullanırken dikkat edilecek hususlar	• Pillerin seri ve paralel bağlantısı	Gösterip yaptıрма, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	1. Yazılı Yoklama Sınavı Haftası
	9	2.	3	3. Doğru akım devrelerinin hesaplamasını ve bağlantısını yapar. ☐ Seri devre bağlantısı açıklanır. ☐ Paralel devre bağlantısı açıklanır.	2.3. DOĞRU AKIM DEVRELERİ VE BAĞLANTILARI • Seri devreler ve özellikleri • Seri devre bağlantıları • Paralel devreler ve özellikleri • Paralel devre bağlantıları Atatürk Haftası (10 - 16 Kasım)	• Dirençlerin seri bağlantısı • Dirençlerin paralel bağlantısı	Gösterip yaptıрма, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	24 Ekim Birleşmiş Milletler Günü Atatürk Haftası
1. DÖNEM ARA TATİL (16 - 20 KASIM 2026)									

KASIM	10	4.	3	3. Doğru akım devrelerinin hesaplamasını ve bağlantısını yapar. ☐ Seri devre bağlantısı açıklanır. ☐ Paralel devre bağlantısı açıklanır. Öğretmenler Günü ve Önemi	• Karışık devreler ve özellikleri • Karışık devre bağlantıları	• Dirençlerin karışık bağlantıları	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	24 Kasım Öğretmenler Günü
ARALIK	11	1.	3	3. Doğru akım devrelerinin hesaplamasını ve bağlantısını yapar. ☐ Seri devre bağlantısı açıklanır. ☐ Paralel devre bağlantısı açıklanır. ☐ Karışık devre bağlantısı açıklanır. ☐ Yıldız-üçgen dönüşümleri hesaplanır.	• Karışık devre bağlantıları • Yıldız-üçgen dönüşümleri ve hesaplamaları	• Dirençlerin karışık bağlantıları • Yıldız-üçgen dönüşüm hesaplamaları	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	
	12	2.	3	4. OHM Kanunu'nu formüllerle hesaplayarak deneyini yapar. ☐ OHM Kanunu açıklanır. ☐ OHM Kanunu ile devre hesaplamaları yapılır.	2.4. OHM KANUNU İLE DEVRE ANALİZİ • OHM kanunu tanımı • OHM kanunu ile devre hesaplamaları	• OHM kanunu uygulaması • LED için direnç hesaplaması	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	
	13	3.	3	5. Kirşof Kanunları'nı formüllerle hesaplayarak deneylerini yapar. ☐ Kirşofun Gerilimler Kanunu açıklanır. ☐ Kirşofun Gerilimler Kanunu ile seri devre hesaplamaları yapılır.	2.5. KIRŞOFF KANUNLARI İLE DEVRE ANALİZİ • Kirşof'un Gerilimler Kanunu tanımı • Kirşof'un Gerilimler Kanunu ile seri devre hesaplamaları	• Kirşof'un Gerilimler Kanunu	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	
	14	4.	3	☐ Kirşofun Akımlar Kanunu açıklanır. ☐ Kirşofun Akımlar Kanunu ile paralel devre hesaplamaları yapılır. ☐ Kirşof Kanunları ile karışık devre hesaplamaları yapılır. ☐ Gözlü devre hesaplamaları yapılır. Atatürk'ün Laiklik İlkesi	• Kirşof'un Akımlar Kanunu tanımı • Kirşof'un Akımlar Kanunu ile paralel devre hesaplamaları	• Kirşof'un Akımlar Kanunu	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Dünya AIDS Günü
	15	5.	3	☐ Kirşofun Akımlar Kanunu açıklanır. ☐ Kirşofun Akımlar Kanunu ile paralel devre hesaplamaları yapılır. ☐ Kirşof Kanunları ile karışık devre hesaplamaları yapılır. ☐ Gözlü devre hesaplamaları yapılır.	• Kirşof Kanunları ile karışık devre hesaplamaları • Çevre akımları yöntemi ile gözlü devre hesaplamaları	• Çevre akımları yöntemi ile gözlü devre hesabı	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	İnsan Hakları ve Demokrasi Haftası Türk Malları Haftası
OCAK	16	1.	3	☐ Kirşofun Akımlar Kanunu açıklanır. ☐ Kirşofun Akımlar Kanunu ile paralel devre hesaplamaları yapılır. ☐ Kirşof Kanunları ile karışık devre hesaplamaları yapılır. ☐ Gözlü devre hesaplamaları yapılır. Atatürk'ün Devletçilik İlkesi	• Kirşof Kanunları ile karışık devre hesaplamaları • Düğüm gerilimleri yöntemi ile gözlü devre hesaplamaları	• Düğüm gerilimleri yöntemi ile gözlü devre hesabı	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	2. Yazılı Yoklama Sınavı Haftası
	17	2.	3	6. Kondansatör ve bağlantı hesaplarını yapar. ☐ Kondansatörler ve özellikleri açıklanır. ☐ Kondansatörde şarj vedeşarj olayı açıklanır. ☐ Kondansatörlerin kullandığı yerler açıklanır. ☐ Kondansatör bağlantıları açıklanır.	2.6. KONDANSATÖR BAĞLANTILARI • Kondansatörler ve özellikleri • Kondansatörde şarj vedeşarj olayları • Kondansatörlerin kullandığı yerler • Kondansatör bağlantıları	• Kondansatörün şarj vedeşarjı	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Enerji Tasarrufu Haftası
	18	3.	3	7. Bobin ve bağlantı hesaplarını yapar. ☐ Bobinler ve özellikleri açıklanır. ☐ Bobinlerin DC akımda kullanımı açıklanır. ☐ Bobinlerin kullandığı yerler açıklanır. ☐ Bobin bağlantıları açıklanır.	2.7. BOBİN BAĞLANTILARI • Bobinler ve özellikleri • Bobinlerin DC akımda kullanılması • Bobin bağlantıları	• Bobinlerin seri ve paralel bağlantısı	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Telaflı Sınavı Karne Haftası
YARIYIL TATİLİ (25 OCAK 2026- 05 ŞUBAT 2027)									

ŞUBAT	19	1.	3	1. Alternatif akımın özelliklerini ve elde edilmesini açıklar. ☐ Alternatif akım (AC) tanımlanır. ☐ Alternatif akım çeşitleri açıklanır. ☐ Alternatif akımın elde edilmesi açıklanır. ☐ Alternatif akımın kullanıldığı yerler açıklanır.	ÖĞRENME BİRİMİ – 3: ALTERNATİF AKIM ESASLARI 3.1. ALTERNATİF AKIM ÖZELLİKLERİ VE ELDE EDİLMESİ • Alternatif akım • Alternatif akım çeşitleri • Alternatif akımın elde edilmesi • Alternatif akımın kullanıldığı yerler	• Doğrultucu devre giriş ve çıkış sinyalinin gözlemlenmesi	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	
	20	2.	3	2. Alternatif akım bileşenlerinin vektörel gösterimini yaparak hesaplar. ☐ Sinüs dalgası (sinüsoidal sinyal) açıklanır. ☐ Alternatif akım bileşenleri (saykıl, periyot, alternans, frekans, açılma hız, dalga boyu) açıklanır. ☐ Alternatif akımın değerleri (ani değer, ortalama değer, etkin değer, maksimum değer, tepeden tepeye değer) açıklanır. ☐ Alternatif akımın faz (sıfır faz, ileri faz ve geri faz) ve faz farkı vektörler ile açıklanır. Atatürk'ün Milliyetçilik İlkesi	3.2. ALTERNATİF AKIM BİLEŞENLERİ VE VEKTÖREL GÖSTERİMLERİ • Sinüs dalgası • Alternatif akım bileşenleri • Alternatif akımın değerleri • Alternatif akımda faz ve faz farkı	• Osiloskop ile AC sinyalin ölçümü	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	
	21	3.	3	3. Alternatif akımda bobinleri açıklar. ☐ Endüktans ve özellikleri açıklanır. ☐ AC akımda bobinin gösterdiği özellikler açıklanır. ☐ Bobinin seri ve paralel bağlantıları hesaplanır.	3.3. ALTERNATİF AKIMDA BOBİNLER • Endüktans ve özellikleri • AC akımda bobinin gösterdiği özellikler • AC akımda bobin bağlantıları ve hesaplamaları	• Bobin endüktans ölçümü	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Sivil Savunma Günü
MART	22	1.	3	4. Alternatif akımda kondansatörleri açıklar. ☐ Kapasitans ve özellikleri açıklanır. ☐ AC akımda kapasitörlerin gösterdiği özellikler açıklanır. ☐ Kondansatörün seri ve paralel bağlantıları hesaplanır.	3.4. ALTERNATİF AKIMDA KONDANSATÖRLER • Alternatif akımda kondansatörlerin gösterdiği özellikler • Alternatif akımda kondansatör bağlantıları ve hesaplamaları	• Kondansatör kapasite ölçümü	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	
2. DÖNEM ARA TATİL (08 MART - 12 MART 2027)									

MART	23	3.	3	5. Alternatif akımda seri, paralel ve karışık devre hesaplarını yapar. ☐ Empedans ve admitans ilişkisi açıklanır. ☐ R-L seri devre özellikleri ve hesaplamaları açıklanır. ☐ R-C seri devre özellikleri ve hesaplamaları açıklanır.	3.5. ALTERNATİF AKIMDA SERİ, PARALEL VE KARIŞIK DEVRE HESAPLARI • Empedans ve admitans ilişkisi • Seri R-L devreler ve özellikleri • Seri R-C devreler ve özellikleri	• Seri R-L hesabı • Seri R-C hesabı	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Dünya Kadınlar Günü Bilim ve Teknoloji Haftası İstiklal Marşı'nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy'u Anma Günü
	24	4.	3	☐ R-L-C seri devre özellikleri ve hesaplamaları açıklanır. 18 Mart Çanakkale Zaferi ve Önemi	• Seri R-L-C devreler ve özellikleri	• Seri R-L-C devresinde akım ve gerilim ölçümleri	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Çanakkale Zaferi ve Önemi
	25	5.	3	☐ R-L paralel devre özellikleri ve hesaplamaları açıklanır. ☐ R-C paralel devre özellikleri ve hesaplamaları açıklanır.	• Paralel R-L devreler ve özellikleri • Paralel R-C devreler ve özellikleri	• Paralel R-L hesabı • Paralel R-C hesabı	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Orman Haftası Kütüphaneler Haftası
NİSAN	26	1.	3	☐ R-L-C paralel devre özellikleri ve hesaplamaları açıklanır.	• Paralel R-L-C devreler ve özellikleri	• Paralel R-L-C hesabı	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Dünya Tiyatrolar Günü 1. Yazılı Yoklama Sınavı Haftası
	27	2.	3	☐ Üç fazlı sistemlerde yıldız ve üçgen bağlantıları açıklanır.	• Üç fazlı sistemlerde yıldız ve üçgen bağlantıları	• Yıldız bağlantı hesabı • Üçgen bağlantı hesabı	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	
	28	3.	3	6. Alternatif akımda güç hesaplarını yapar. ☐ Dirençli devrelerde aktif güç hesaplanır. Atatürk'ün Çocuk Sevgisi	3.6. ALTERNATİF AKIMDA GÜÇ HESAPLARI • Dirençli devrelerde aktif güç hesabı	• Dirençli devrede güç ölçümü ve hesabı	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı
	29	4.	3	☐ Bobinli devrelerde reaktif güç hesaplanır. ☐ Kondansatörlü devrelerde reaktif güç hesaplanır.	• Bobinli devrelerde reaktif güç hesabı • Kondansatörlü devrelerde reaktif güç hesabı	• Dirençli devrede güç ölçümü ve hesabı	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Turizm Haftası Dünya Kitap Günü
MAYIS	30	1.	3	☐ R-L-C devrelerde güç hesabı yapılır. ☐ R-L-C devrelerde güç ügeni çizilir.	• R-L-C devrelerde güç hesabı ve güç ügeni	• R-L-C devrelerde güç ölçümü ve hesabı	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	
	31	2.	3	7. Alternatif akımda rezonans devre hesaplarını yapar. ☐ AC akımda seri rezonans açıklanır.	3.7. ALTERNATİF AKIMDA REZONANS DEVRE HESAPLARI • Seri rezonans devreler ve özellikleri • Seri rezonans devre hesabı	• R-L-C devrelerde güç ölçümü ve hesabı	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Trafik ve İlk Yardım Haftası Bilişim Haftası İş Sağlığı ve Güvenliği Haftası
	32	4.	3	☐ AC akımda paralel rezonans açıklanır. Atatürk'ün İnkılapçılık İlkesi	• Paralel rezonans devreler ve özellikleri • Paralel rezonans devre hesabı	• R-L-C devrelerde güç ölçümü ve hesabı	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı
HAZİRAN	33	1.	3	8. Transformatörlerin özelliklerini ve çeşitlerini açıklar. ☐ Transformatör tanımlanır. ☐ Transformatörlerin yapısı açıklanır. ☐ Transformatörlerin çalışması açıklanır. ☐ Transformatörlerin çeşitleri açıklanır.	3.8. TRANSFORMATÖRLERİN ÖZELLİKLERİ VE ÇEŞİTLERİ • Transformatörlerin özellikleri ve çalışması • Transformatörlerin yapısı • Transformatör çeşitleri	• Transformatör deneyi	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Müzeler Haftası
	34	2.	3	9. Transformatör dönüştürme hesaplarını yapar. ☐ Trafoda indüklenen gerilim değerleri açıklanır. ☐ Transformatör dönüştürme oranı açıklanır.	3.9. TRANSFORMATÖR DÖNÜŞTÜRME HESABI • Transformatör dönüştürme faktörü • Transformatörde dönüşüm hesabı	• Transformatör deneyi	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Çevre Koruma Haftası

35	3.	3	10. Transformatörde güç ve verim hesaplarını yapar. ☐ Transformatör kayıpları açıklanır. ☐ Transformatörlerde güç açıklanır. ☐ Transformatörlerde verim açıklanır. Atatürk'ün Halkçılık İlkesi	3.10. TRANSFORMATÖRDE GÜÇ VE VERİM HESAPLARI • Transformatör kayıpları • Transformatörde güç • Transformatörde verim	• Transformatör deneyi	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	2. Yazılı Yoklama Sınavı Haftası																																																																																																																																							
			☐ Transformatörlerde güç açıklanır. ☐ Transformatörlerde verim açıklanır.	• Transformatör güç ve verim hesabı • Ölçme ve değerlendirme	• Transformatör deneyi	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Telaflı Sınavı Karne Haftası																																																																																																																																							
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILININ SONU (25 HAZİRAN 2027)																																																																																																																																															
Bu plan 2551 sayılı Tebliğler Dergisindeki Ünitelendirilmiş Yıllık Plan Örneğine göre hazırlanmıştır. Konular MEB'nın Talim Terbiye Kurulu Başkanlığının hazırlamış olduğu 23/03/2020 Tarihli ve 9 sayılı Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Anadolu Meslek ve Anadolu Teknik Programı Haftalık Ders Çizelgesine göre hazırlanmıştır. 2488 Sayılı Tebliğler Dergisinden Atatürkçülük konuları plana eklenmiştir. (FR.113/15.09.2014/REV.001)																																																																																																																																															
DERS ÖĞRETMENLERİ																																																																																																																																															
<table><tr><td colspan="4"></td><td>Zümre Başkanı</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>.....</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="4"></td><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td><td>Zümre Öğretmeni</td></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>													Zümre Başkanı																							Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni																			Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni																			Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni																			Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni																		
				Zümre Başkanı																																																																																																																																											
																																																																																																																																															
Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni																																																																																																																																							
.....																																																																																																																																															
Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni																																																																																																																																							
.....																																																																																																																																															
Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni																																																																																																																																							
.....																																																																																																																																															
Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni																																																																																																																																							
.....																																																																																																																																															

OKUL MÜDÜRÜ

.../.../2026

OKUL MÜDÜRÜ

.....FATMA YETİK.....

İNCELENMİŞTİR.