

...KÜÇÜKYALI... MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ									
ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI, SEÇMELİ/SERTİFİKA HABERLEŞME ŞEBEKE ALTYAPISI DERSİ, 12. 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.	4	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kullanım tekniğine göre ☐ Atölyede İSG kurallarını uygular. ☐ Atölye kuralları açıklanır. ☐ Atölyede ilk yardım açıklanır. 1. Erişim şebekesi alt yapısını açıklar. • Erişim şebekesinin özellikleri açıklanır.	ÖĞRENME BİRİMİ-1: ERİŞİM ŞEBEKESİ 1.1. Erişim Şebekesi Alt Yapısı	• Havai ve yeraltı çoklu bakır kabloların bağlantısını ve eklerini yapar.	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.	4	• Erişim şebekesinin özellikleri açıklanır.	1.1. Erişim Şebekesi Alt Yapısı	• Havai ve yeraltı fiber optik kabloların bağlantısını ve eklerini yapar. • Repertitörde location ve füz regletlerine abone irtibatını yapar.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Çevre Kirliliği ve İklim Değişikliği
	3	5.	4	• Erişim şebekesinin alt yapısı açıklanır. Atatürk'ün Cumhuriyetçilik İlkesi	1.1. Erişim Şebekesi Alt Yapısı	• Saha dolabı montaj ve bağlantılarını yapar.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Aileler Arası Kitap Okuma Halkaları
EKİM	4	1.	4	• Erişim şebekesinin alt yapısı açıklanır.	1.1. Erişim Şebekesi Alt Yapısı	• Abone dağıtım kutusunun bağlantılarını yapar.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Küresel Isınma
	5	2.	4	2. Erişim şebekesi çevre birimlerinin montajını yapar. • Erişim şebekelerinde kullanılan kablo çeşitleri sıralanır. • Erişim şebekelerinde kullanılan kabloların bağlantı yöntemleri açıklanır.	1.2. Erişim Şebekesi Çevre Birimlerinin Montajı	• Abone bağlantısını yapar.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Ahilik Kültürü Haftası
	6	3.	4	• Erişim şebekelerinde kullanılan kablo ek çeşitleri açıklanır.	1.2. Erişim Şebekesi Çevre Birimlerinin Montajı	• Erişim şebekesi ölçümelerini yapar.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Geri Dönüşüm 24 Ekim Birleşmiş Milletler Günü
	7	4.	4	• Repertitör açıklanır. • Repertitörde reglet çeşitleri sıralanır. • Saha dolapları açıklanır.	1.2. Erişim Şebekesi Çevre Birimlerinin Montajı 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı	• Repertitör bakımını yapar.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Şehit-Gazi-Yaşlı Aile Ziyaretleri
KASIM	8	1.	4	• Abone dağıtım kutusu açıklanır. • Erişim şebekesi ile ilgili ölçümler sıralanır. • Kablo hat kontrolü açıklanır.	1.2. Erişim Şebekesi Çevre Birimlerinin Montajı	• Menhol bakımını yapar.	Gösterip yaptırma, 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.	4	3. Erişim şebekesi bakımını ve onarımını yapar. • Erişim şebekesi bakımı açıklanır. • Repertitör bakımı açıklanır. • Menhol bakımı açıklanır.	1.3. Erişim Şebekesi Bakım ve Onarımı Atatürk Haftası (10 - 16 Kasım)	• Menhol bakımını yapar.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Atatürk Haftası
1. DÖNEM ARA TATİL (16 - 20 KASIM 2026)									

KASIM	10	4.	4	• Yer altı şebekesinin bakımı açıklanır. • Aktif sistem bakımı açıklanır.	1.3. Erişim Şebekesi Bakım ve Onarımı	• Yer altı şebekesinin bakımı yapar.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	24 Kasım Öğretmenler Günü
	Öğretmenler Günü ve Önemli								
ARALIK	11	1.	4	• Diyaforon kontrolü açıklanır. • Ek yeri iletkenliğinde meydana gelen olumsuzluklar sıralanır.	1.3. Erişim Şebekesi Bakım ve Onarımı	• Aktif sistem bakımını yapar.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Aile Tiyatroları
	12	2.	4	• Havai kablo şebekesinin bakımı açıklanır. • Saha dolabı ve abone dağıtım kutularının bakımı açıklanır.	1.3. Erişim Şebekesi Bakım ve Onarımı	• Arızalı modül ve kartları tespit eder.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Ekoloji ve Ekonomi
	13	3.	4	1. Transmisyon sistemleri ekipmanlarının montajını yapar. • Transmisyon sistemleri açıklanır. • Transmisyon hiyerarşileri sıralanır. • Radyo linki açıklanır.	ÖĞRENME BİRİMİ-2: TRANSMİSYON SİSTEMLERİ 2.1. Transmisyon Sistemleri Ekipmanlarının Montajı	• Transmisyon bağlantısı kurar. • Radyo link bağlantısı kurar.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	
	14	4.	4	• Uydu sistemleri açıklanır. • Transmisyon sistemleri montaj ekipmanları sıralanır. • Transmisyonda kullanılan data ve santral kablo çeşitleri sıralanır.	2.1. Transmisyon Sistemleri Ekipmanlarının Montajı	• Sistem montaj kontrolünü yapar.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Dünya AİDS Günü
	15	5.	4	• Sistem montaj kontrolü yapılır. • Sistem testleri sıralanır.	2.1. Transmisyon Sistemleri Ekipmanlarının Montajı	• Transmisyon sistem testlerini yapar.	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.	4	• Sistemi devreye alma işlemi açıklanır. • Fiberoptik kablounun çalışması açıklanır.	2.1. Transmisyon Sistemleri Ekipmanlarının Montajı	• Fiber optik kablo sinyali yayınlamasını ölçer. • Sistem temizliğini yapar.	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.	4	2. Transmisyon sistemlerinin bakımını yapar. • Hata testi (Bit Error Ratio) açıklanır.	2.2. Transmisyon Sistemlerinin Bakımı	• Alış gücünü ve çıkış gücü ölçer. • Hata testi (Bit Error Ratio) yapar.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Enerji Tasarrufu Haftası Telaflı Sınavı Karne Haftası
	18	3.	4	• Yansıma sinyali açıklanır.	2.2. Transmisyon Sistemlerinin Bakımı	• Yansıma sinyali alış gücü ölçer.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Geleneksel Masal ve Hikâye Anlatımı Günleri
YARIYIL TATİLİ (25 OCAK 2026- 05 ŞUBAT 2027)									

ŞUBAT	19	2.	4	• Yansma sinyali açıklanır. Atatürk'ün Milliyetçilik İlkesi	2.2. Transmisyon Sistemlerinin Bakımı	• Yansma sinyali alışı gücü ölçer.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Ekoloji ve İnsan
	20	3.	4	3. Transmisyon sistemlerinin arızalarını giderir. • Transmisyon sistemleri arızaları açıklanır. • Kart arızalarını giderme yöntemleri açıklanır. • Modül (Çekmece) arızaları giderme yöntemleri açıklanır.	2.3. Transmisyon Sistemlerinin Arızasını Giderme	• Transmisyon sistemlerinde arıza takibi yapar. • Kart arızalarını giderir. • Modül (Çekmece) arızalarını giderir.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Sivil Savunma Günü
	21	4.	4	• Transmisyon sistemleri arızaları açıklanır. • Kart arızalarını giderme yöntemleri açıklanır. • Modül (Çekmece) arızaları giderme yöntemleri açıklanır.	2.3. Transmisyon Sistemlerinin Arızasını Giderme	• Konnektör arızalarını giderir.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Aile-Çocuk Eğitimi
MART	22	1.	4	• Konnektör arızalarını giderme yöntemleri açıklanır. • Kabloalama arızalarını giderme yöntemleri açıklanır.	2.3. Transmisyon Sistemlerinin Arızasını Giderme	• Kabloalama arızalarını giderir.	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
	2. DÖNEM ARA TATİL (08 MART - 12 MART 2027)								
MART	23	3.	4	• Konnektör arızalarını giderme yöntemleri açıklanır. • Kabloalama arızalarını giderme yöntemleri açıklanır.	2.3. Transmisyon Sistemlerinin Arızasını Giderme	• Kabloalama arızalarını giderir.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Ekoloji ve Yaşam Ailelerle Fidan Dikimi
	24	4.	4	1. Montaj planlamasını yapar. • Sistem odası yerleşim planları açıklanır. 18 Mart Çanakkale Zaferi ve Önemi	ÖĞRENME BİRİMİ-3; BAZ İSTASYONU MONTAJI 3.1. Montaja Hazırlık	• Sistem odası yerleşim planına göre teçhizatları yerleştirir.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Orman Haftası Kütüphaneler Haftası Bayram Hediyesi Kampanyaları
	25	5.	4	• BTSE (Baz istasyonu) merkezleri açıklanır.	3.1. Montaja Hazırlık	• Sistem odası yerleşim planına göre teçhizatları yerleştirir.	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
NİSAN	26	1.	4	2. Servis rack montajını yapar. • Servis rack montajı açıklanır. • Servis rack kablolaması açıklanır.	3.2. Servis Rack Montajı	• Servis rack montajı yapar. • Kablo bağlantılarını (kablaj) yapar.	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
	27	2.	4	• Sayaç panosu montajı açıklanır. • Sayaç panosu kablo bağlantıları açıklanır.	3.2. Servis Rack Montajı	• Sayaç panosu montajını yapar.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Organik Aileyle Yemek ve Beslenme Günleri
	28	3.	4	3. AC enerji montajını yapar. • AC dağıtım panosu montajı açıklanır. Atatürk'ün Çocuk Sevgisi	3.3. AC Enerji Montajı	• AC dağıtım panosu montajı yapar.	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.	4	• AC dağıtım panosu kablo bağlantıları açıklanır.	3.3. AC Enerji Montajı	• AC dağıtım panosu montajı yapar.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	En Büyük Tehlike Ormansızlaşma

MAYIS	30	1.	4	4. RF anten ve kablo montajını yapar. • RF anten montajı açıklanır. • Duvar tipi anten montajı açıklanır. • Konteyner üstünde anten montajı açıklanır. • Kuleye anten montajı açıklanır.	3.4. RF Anten ve Kablo Montajı	• RF anten montajını yapar.	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 Bilgin Haftası İş Sağlığı ve Güvenliği Haftası
	31	2.	4	• RF kablo bağlantıları açıklanır. • RF kablo çekilmesi açıklanır. • RF kablo topraklaması açıklanır. • Giriş çıkış izolasyonu açıklanır. Atatürk'ün İnkılapçılık İlkesi	3.4. RF Anten ve Kablo Montajı	• RF kablo bağlantısını(kablaj) yapar.	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 Aile Katılımlı Doğa Yürüyüşleri Geleneksel Oyun Günleri Aile Bisiklet Turları
	32	4.	4	5. BSS sistemleri montajını yapar. • BSS sistemleri montajı açıklanır.	3.5. BSS Sistemleri Montajı	• BSS sistemleri montajı yapar.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Müzeler Haftası Elektrikli Araba Bataryalarının Geri Dönüşümü Üreticilerin Sorumluluğunda
HAZİRAN	33	1.	4	• BSS sistemleri montaj aşmaları sıralanır. • BSS sistemleri ayarları açıklanır.	3.5. BSS Sistemleri Montajı	• BSS sistemleri ayarını yapar.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Çevre Koruma Haftası Aileler Arası Spor Turnuvaları
	34	2.	4	6. Montaj kontrolünü yapar. • Montaj kontrolü açıklanır. Atatürk'ün Halkçılık İlkesi	3.6. Montaj Kontrolü	• Servis rack montajı kontrolünü yapar. • AC enerji montajı kontrolünü yapar. • RF anten ve kablo montajı kontrolünü yapar. • BSS montajı kontrolü yapar.	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
	35	3.	4	• Montaj kontrolü sıralanır.	3.6. Montaj Kontrolü	• Servis rack montajı kontrolünü yapar. • AC enerji montajı kontrolünü yapar. • RF anten ve kablo montajı kontrolünü yapar. • BSS montajı kontrolü yapar.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Aile Dayanışma Günleri
	36	4.	4	• Montaj kontrol formu açıklanır.	3.6. Montaj Kontrolü	• Montaj kontrol formunu doldurur.	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Telafl Sınavı Karne Haftası
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILININ SONU (25 HAZİRAN 2027)									
Bu plan 2551 sayılı Tebliğler Dergisindeki Ünitelendirilmiş Yıllık Plan Örneğine göre hazırlanmıştır. Konular MEB'nin Talim Terbiye Kurulu Başkanlığının hazırlanmış 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									

Zümre Başkanı			
.....			
Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni
.....			
Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni	Zümre Öğretmeni
.....			

OKUL MÜDÜRÜ

... / ... / 2026

OKUL MÜDÜRÜ

.....FATMA YETİK.....

İNCELENMİŞTİR.