

...KÜÇÜKYALI, MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ									
ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI, SEÇMELİ/SERTİFİKA GSM TELEFONLAR 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.	3	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini olarak kullanımı tekniğine göre ☐ Atölyede İSG kurallarını uygular. ☐ Atölye kuralları açıklanır. ☐ Atölyede ilk yardım açıklanır. 1. Değişik cep telefonlarının şemalarını okur. • Blok diyagramlar açıklanır. • GSM şematik diyagramları açıklanır. • Cep telefonun özellikleri açıklanır.	ÖĞRENME BİRİMİ-1: GSM TELEFONLARIN TEMELLERİ 1.1. Cep Telefonun Özellikleri ve Blok Diyagramları	• Değişik cep telefonlarının şemalarını okumak	Gösterip yaptıрма, 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. Cep telefonları bileşenlerini açıklar. • Cep telefonun yapısı açıklanır.	1.2. Cep Telefonu Bileşenleri	• Cep telefonu ortak bileşenlerinin ve yedek parçalarının tanımlanması	Gösterip yaptıрма, 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.	3	• Cep telefonun bileşenleri açıklanır. • Cep telefonun yedek parçaları açıklanır. Atatürk'ün Cumhuriyetçilik İlkesi	1.2. Cep Telefonu Bileşenleri	• Cep telefonu ortak bileşenlerinin ve yedek parçalarının tanımlanması	Gösterip yaptıрма, 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.	3	1. Değişik cep telefonlarını kasalarını açma ve kapama işlemlerini yapar. • Çalışma masası ekipmanlarının özellikleri açıklanır. • Aletlerin ve test cihazlarının güvenlik prosedürleri açıklanır. • Onarım için uygun aletlerin hazırlanması açıklanır.	ÖĞRENME BİRİMİ-2: ARAÇLAR VE TEST EKİPMANLARI 2.1. Cep Telefonu Açma ve Kapama Teknikleri	• Değişik cep telefonlarını kasalarını açma kapama	Gösterip yaptıрма, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Kütresel Kınma
	5	2.	3	• Açma aletleri ve cımbızlar açıklanır. • Temizleme kütleri açıklanır. • Cep telefonu donanım ekipmanları açıklanır. • Cep telefonu kasasının açma işlemi açıklanır. • Cep telefonu kasasının kapama işlemi açıklanır.	2.1. Cep Telefonu Açma ve Kapama Teknikleri	• Sayısal radyo haberleşme test cihazıyla cep telefonunu testi	Gösterip yaptıрма, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Ahilik Kültürü Haftası
	6	3.	3	2. Sayısal radyo haberleşme test cihazıyla cep telefonunu test eder. • Sayısal radyo haberleşme test cihazının özellikleri ve çalışması açıklanır.	2.2. Multi Test Cihazları ile Cep Telefonu Testi	• Sayısal radyo haberleşme test cihazıyla cep telefonunu testi	Gösterip yaptıрма, 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.	3	• Sayısal radyo haberleşme test cihazının kullanımı açıklanır. • Sayısal radyo haberleşme test cihazı ile cep telefonu test işlemleri açıklanır.	2.2. Multi Test Cihazları ile Cep Telefonu Testi 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı	• Servis modlarını kullanarak cep telefonunu testi	Gösterip yaptıрма, 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.	3	1. Lehimlemede kullanılan el aletleri ve aksesuarları kullanır. • Lehimlemede kullanılan el aletleri sıralanır. • Lehimleme makineleri açıklanır. • Sovak hava makineleri açıklanır.	ÖĞRENME BİRİMİ-3: GSM TELEFONLARDA LEHİMLEME TEKNİKLERİ 3.1. Lehimlemede Kullanılan El Aletleri ve Aksesuarları	• GSM telefon şarj portlarını lehimleme	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	• Ön sıtıcılar açıklanır. • Kızıltesi makineler açıklanır. • Tamir istasyonları açıklanır. • Lehim uçları ve havayalar açıklanır. • Lehimlemede kullanılan aksesuarlar açıklanır.	3.1. Lehimlemede Kullanılan El Aletleri ve Aksesuarları Atatürk Haftası (10 - 16 Kasım)	• GSM telefon güç düğmelerini lehimleme	Gösterip yaptıрма, 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.	3	2. Lehimlemede kullanılan kimyasallar açıklar. • Lehimlemede kullanılan kimyasallar listelenir. Öğretmenler Günü ve Önemli	3.2. Lehimlemede Kullanılan Kimyasallar	• Flex (esnek) kablo kabloları lehimleme	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	• Lehimlemede kullanılan kimyasallar listelenir.	3.2. Lehimlemede Kullanılan Kimyasallar	• SIM kart tepsirlerini lehimleme	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Aile Tiyatroları
	12	2.	3	• Lehimlemede kullanılan kimyasallar açıklanır.	3.2. Lehimlemede Kullanılan Kimyasallar	• Bellek modüllerini lehimleme	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.	3	• Lehimlemede kullanılan kimyasallar açıklanır.	3.2. Lehimlemede Kullanılan Kimyasallar	• Kamera modüllerini lehimleme	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	
	14	4.	3	3. SMD bileşenlerini lehimleme işlemlerini yapar. • SMD eleman lehimlenir. Atatürk'ün Laiklik İlkesi	3.3. SMD Bileşenlerinin Lehimlenmesi	• SMD elemanlarını lehimleme	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	• SMD eleman sökülür.	3.3. SMD Bileşenlerinin Lehimlenmesi	• SMD elemanlarını lehimleme	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	• Küçük paket yapıtlı entegreler lehimlenir. Atatürk'ün Devletçilik İlkesi	3.3. SMD Bileşenlerinin Lehimlenmesi	• Entegreleri lehimleme	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	2. Yazılı Yoklama Sınavı Haftası
	17	2.	3	• Küçük paket yapıtlı entegreler lehimlenir.	3.3. SMD Bileşenlerinin Lehimlenmesi	• Entegreleri lehimleme	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	
	18	3.	3	• Küçük paket yapıtlı entegreler lehimlenir.	3.3. SMD Bileşenlerinin Lehimlenmesi	• Entegreleri lehimleme	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
YARIYIL TATİLİ (25 OCAK 2026- 05 ŞUBAT 2027)									

ŞUBAT	19	2.	3	1. Donanım ve ana kart arızaları yapar. • Güç katı arızalarını giderir. • NFC arızalarını giderir.	ÖĞRENME BİRİMİ-4: GSM TELEFON BAKIM VE ONARIMI 4.1. Donanım ve Anakart Arızalarının Giderilmesi	• Donanım sorunlarını onarımı	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Geleneksel Masal ve Hikâye Anlatım Günleri
	20	3.	3	• Sim kart arızalarını giderir. • Şarj arızalarını giderir. • Mikrofon hoparlör arızalarını giderir. Atatürk'ün Milliyetçilik İlkesi	4.1. Donanım ve Anakart Arızalarının Giderilmesi	• Donanım sorunlarını onarımı	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Ekoloji ve İnsan
	21	4.	3	• Bluetooth arızalarını giderir. • Wifi arızalarını giderir. • GPS arızalarını giderir. • Sensör arızalarını giderir.	4.1. Donanım ve Anakart Arızalarının Giderilmesi	• Şarj etmeme sorunları onarımı	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	Sivil Savunma Günü Aile-Çocuk Eğitimi
2. DÖNEM ARA TATİL (08 MART - 12 MART 2027)									
MART	22	1.	3	• Arızalı mekanik parçaları söker.	4.1. Donanım ve Anakart Arızalarının Giderilmesi	• SIM kart sorunları onarımı devreleri nasıl çalışır?	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
MART	23	3.	3	• Sistem konektörünü değiştirir.	4.1. Donanım ve Anakart Arızalarının Giderilmesi	• SIM kart sorunları onarımı devreleri nasıl çalışır?	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.	3	• Güç entegresini değiştirir. 18 Mart Çanakkale Zaferi ve Önemi	4.1. Donanım ve Anakart Arızalarının Giderilmesi	• Mikrofon ve hoparlör arızası onarımı	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.	3	• Power amplifikatörünü değiştirir.	4.1. Donanım ve Anakart Arızalarının Giderilmesi	• Mikrofon ve hoparlör arızası onarımı	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.	3	• Osilatör entegresini değiştirir.	4.1. Donanım ve Anakart Arızalarının Giderilmesi	• Ekran arızası onarımı	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.	3	2. GSM (mobil) telefona program yükleme işlemini yapar. • Üreticiye ait PC programlarının özellikleri açıklanır.	4.2. Mobil Telefona Program Yükleme	• Ekran arızası onarımı	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.	3	• Mobil telefona program yükleme işlemi açıklanır. Atatürk'ün Çocuk Sevgisi	4.2. Mobil Telefona Program Yükleme	• Titreşim motoru onarımı	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	• Mobil telefona program yükleme işlemi açıklanır.	4.2. Mobil Telefona Program Yükleme	• Titreşim motoru onarımı	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.	3	• Mobil telefona belirlenen program yüklenir.	4.2. Mobil Telefona Program Yükleme	• LCD konektör modüllerinin değişimi	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
	31	2.	3	• Mobil telefona belirlenen program yüklenir. Atatürk'ün İnkılapçılık İlkesi	4.2. Mobil Telefona Program Yükleme	• LCD konektör modüllerinin değişimi	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	3.	3	3. Bakım onarım sonrası cihaz kontrolünü ve testlerini yapar. • Mobil cihazın tüm fonksiyonları test edilir.	4.3. Bakım Onarım Sonrası Cihaz Kontrol ve Testleri	• Cep telefonu şarj gerilimi test etme	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.	3	• Sayısal radyo test cihazını kullanarak mobil cihazın parametreleri kontrol edilir.	4.3. Bakım Onarım Sonrası Cihaz Kontrol ve Testleri	• Cep telefonu şarj gerilimi test etme	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.	3	• Servis modlarını kullanarak cep telefonu test edilir. Atatürk'ün Halkçılık İlkesi	4.3. Bakım Onarım Sonrası Cihaz Kontrol ve Testleri	• Sıvı hasarlarının onarımı	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 Aile Dayanışma Günleri
	35	3.	3	• Servis modlarını kullanarak cep telefonu test edilir.	4.3. Bakım Onarım Sonrası Cihaz Kontrol ve Testleri	• Sıvı hasarlarının onarımı	Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası	EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak.	
	36	4.	3	• Servis modlarını kullanarak cep telefonu test edilir.	4.3. Bakım Onarım Sonrası Cihaz Kontrol ve Testleri	• Sıvı hasarlarının onarımı	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'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.