

GAZİPAŞA MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ (MESEM) ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI GÖRÜNTÜ VE SES SİSTEMLERİ DALI
2024 – 2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 12. SINIF ÇOKKLU ORTAM SİSTEMLERİ DERSİ YILLIK DERS PLANI

Ay - Hafta	Tarih	Saat	KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
Eylül 2	9-13	2	1. LCD TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar.	MODÜL 1: SIVI KRİSTAL GÖSTERGE (LCD) TV A. LİKİT KRİSTAL EKРАНLARIN YAPISI VE ÇALIŞMASI 1. Lcd'nin Yapısı a. Statik pilotaj metodu b. Dinamik pilotaj metodu 2. Lcd Ekranın Çalışması	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar	
Eylül 3	16-20	2	1. LCD TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar.	3. Likit Kristal Ekran Çeşitleri a. Delta tip lcd ekranlar b. Stripe tip lcd ekranlar c. Mosaic tip lcd ekranlar 4. LCD TV Blok Şeması	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar	
Eylül 4	23-27	2	1. LCD TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar.	5. LCD TV Çalışma Prensibi 6. LCD TV nin Avantaj Ve Dezavantajları 7. LCD TV Besleme Katı <u>8. LCD TV Giriş-Çıkış Bağlantı Noktaları</u> <u>9. LCD TV Arızaları</u>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	<i>Atatürk'ün Cumhuriyetçilik ilkesi</i>
Ekim-1	30-4	2	1. LCD TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar.	B. LCD TV ARIZALARININ GİDERİLMESİ 1. Arızalı Katların Sökülmesi 2. Direnç, Kondansatör ve Diyet Gibi Elemanların Sökülmesi ve Takılması 3. Yüzey Montajlı Transistörün Sökülmesi ve Takılması 4. Sökülen Elemanların Montajı	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	

Ekim 2	7-11	2	1.Plazma TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar.	MODÜL 2 : PLAZMA TV A. PLAZMA TV'LER 1. Plazma Ekranların Yapısı a. Plazma b. Çözünürlük 2. Çalışma Prensipleri 3. Plazma TV Blok Şeması c. Plazma tv çalışma prensibi	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri		
Ekim 3	14-18	2	1. 1.Plazma TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar.	4. Plazma TV Besleme Katı 5. Plazma TV Giriş-Çıkış Bağlantı Noktaları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri		
Ekim 4	21-25	2	1.Plazma TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar.	B. PLAZMA TV ARIZALARI 1. Arızanın Tespiti 2. Arızaların Giderilmesi 3. Temel Arızalar ve Çözüm Yolları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	<i>Cumhuriyetin Önemi</i>	
Kasım-1	28-1	2	2. LED TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar. 3. 4K UHD TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar. 4. 4K OLED TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar.	MODÜL 3 : LED TV A. LED EKРАНLARIN YAPISI VE ÇALIŞMASI 1. TV lerde Kullanılan LED'in Yapısı 2. LED Ekranın Çalışması	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri		
Kasım 2	4-8	2	2. LED TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar. 3. 4K UHD TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar. 4. 4K OLED TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar.	3. LED Ekran Çeşitleri 4. LED TV Blok Şeması	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	<i>10 Kasım Atatürk'ü Anma</i> 1.Yazılı Sınav	
Kasım 3	11-15	2	BİRİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ					
Kasım-4	18-22	2	2. LED TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar. 3. 4K UHD TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar. 4. 4K OLED TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar..	5. LED TV Çalışma Prensipleri 6. LED TV nin Avantaj ve Dezavantajları 7. LED TV Besleme Katı	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri		
Kasım 5	25-29	2	2. LED TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar. 3. 4K UHD TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar. 4. 4K OLED TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar.	8. LED TV Giriş-Çıkış Bağlantı Noktaları 9. LED TV Arızaları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri		
Aralık 1	2-6	2	2. LED TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar. 3. 4K UHD TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar. 4. 4K OLED TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar.	B. LED TV ARIZALARININ GİDERİLMESİ 1. Arızalı Katların Sökülmesi 2. Direnç, Kondansatör ve Diyot Gibi Elemanların Sökülmesi ve Takılması	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	<i>Atatürk'ün Laiklik ilkesi</i>	

Aralık 2	9-13	2	2. LED TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar. 3. 4K UHD TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar. 4. 4K OLED TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar.	B. LED TV ARIZALARININ GİDERİLMESİ 3. Yüzey Montajlı Transistörün Sökülmesi ve Takılması	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Aralık 3	16-20	2	2. LED TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar. 3. 4K UHD TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar. 4. 4K OLED TV'lerin bağlantı ve onarımını yapar.	B. LED TV ARIZALARININ GİDERİLMESİ 4. Sökülen Elemanların Montajı	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	<i>Atatürk'ün Devletçilik ilkesi</i>
Aralık 4	23-27	2	1. Müzik setlerinin ayarlarını yapar. 2. Müzik setlerinde arızaları giderir. 1.	MODÜL 4 : MÜZİK SETLERİ A. MÜZİK SETLERİNİN YAPISI 1. Teyp Yapısı ve Çalışması a. Teyp kasetleri b. Mekanik yapı i. Teyp motoru ii. Dişli mekanizma iii. Okuyucu, kaydedici ve silici manyetik kafa (kristal) c. Çalışma prensibi	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	2.Yazılı Sınav
Ocak 1	30-3	2	1. Müzik setlerinin ayarlarını yapar. 2. Müzik setlerinde arızaları giderir. 1.	2. Radyo Yapısı ve Çalışması a. Analog radyo b. Dijital radyo	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Ocak 2	6-10	2	1. Müzik setlerinin ayarlarını yapar. 2. Müzik setlerinde arızaları giderir. 1.	3. CD Çalıcı a. Çalışma prensibi b. Mekanik yapısı	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	<i>Atatürk'ün Milliyetçilik ilkesi</i>
Ocak 3	13-17	2	1. Müzik setlerinin ayarlarını yapar. 2. Müzik setlerinde arızaları giderir. 1.	4. MP3 Çalıcı 5. Müzik Setlerinin Bağlantıları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
2024 – 2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (20 OCAK 2024 – 02 ŞUBAT 2025)							
Şubat - 1	3-7	2	1. Müzik setlerinin ayarlarını yapar. 2. Müzik setlerinde arızaları giderir. 1.	B. MÜZİK SETİ ARIZALARI 1. Arızanın Tespit Edilmesi	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Şubat - 2	10-14	2	1. Müzik setlerinin ayarlarını yapar. 2. Müzik setlerinde arızaları giderir.	2. Arızanın Giderilmesi	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	

Şubat - 3	17-21	2	1. Disc / DVD player bağlantılarını yapar. 2. Blu-Ray Disc/DVD player bağlantılarını yapar. 3. Blu-Ray Disc / DVD player arızalarını giderir.	B. BLUERAY PLAYER'IN YAPISI 1. BLUERAY Disk'in Yapısı 2. BLUERAY Disk Formatları 3. Mekanik Yapısı a. Sürücü motoru i. Dc motorlar ii. Step motorlar	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Şubat-4	24-28	2	1. Disc / DVD player bağlantılarını yapar. 2. Blu-Ray Disc/DVD player bağlantılarını yapar. 3. Blu-Ray Disc / DVD player arızalarını giderir.	b. Lazer ve lens sistemi c. Tracking (izleme) sistemi 4. Elektronik Yapısı a. Besleme katı b. Ana kart 5. BLUERAY Player Giriş Çıkış Bağlantı Noktaları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Mart - 1	3-7	2	1. Disc / DVD player bağlantılarını yapar. 2. Blu-Ray Disc/DVD player bağlantılarını yapar. 3. Blu-Ray Disc / DVD player arızalarını giderir.	C. DVD-BLUERAY PLAYER ARIZALARI 1. Arızanın Teşhis Edilmesi a. Elektronik arızalar b. Mekanik arızalar 2. Arızanın Giderilmesi a. Elektronik arızalar b. Mekanik arızalar	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Mart - 2	10-14	2	1. Projeksiyon cihazının bağlantılarını yapar. 2. Projeksiyon cihazının arızalarını giderir.	MODÜL 6 : PROJEKSİYON CİHAZI A. PROJEKSİYON CİHAZI 1. Yapısı 2. Çalışma Prensibi 3. Özellikleri a. Parlaklık b. Kontrast oranı c. Desteklediği kaynaklar (girişler ve çıkışlar) d. Fan gürültüsü e. Ampul ömrü	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Mart - 3	17-21	2	1. Projeksiyon cihazının bağlantılarını yapar. 2. Projeksiyon cihazının arızalarını giderir.	4. Projeksiyon Cihazının Kurulumunu Yapmak a. Elektriksel bağlantılarını yapmak b. Bilgisayar bağlantılarını yapmak	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Mart - 4	24-28	2	1. Projeksiyon cihazının bağlantılarını yapar. 2. Projeksiyon cihazının arızalarını giderir.	5. Projeksiyon Cihazının Ayarlarını Yapmak a. Menü ayarlarını yapmak b. Görüntü ayarlarını yapmak	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
an - 31-5		2	İKİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ				

18 Mart Canakkale Zaferi ve önemi

1.Yazılı Sınav

Nisan-2	7-11	2	1. Projeksiyon cihazının bağlantılarını yapar. 2. Projeksiyon cihazının arızalarını giderir.	B. PROJEKSİYON CİHAZININ AMPULÜ 1. Yapısı 2. Çeşitleri 3. Ampülü Değiştirmek	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Nisan - 3	14-18	2	1. Projeksiyon cihazının bağlantılarını yapar. 2. Projeksiyon cihazının arızalarını giderir.	C. PROJEKSİYON CİHAZI ARIZALARI 1. Arızanın Tespiti 2. Arızanın Giderilmesi	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	<u>Atatürk'ün Çocuk Sevgisi</u>
Nisan-4	21-25	2	1. Hoparlör ve kulaklıkların bağlantı ve onarımını yapar. 2. Ev sinema sistemlerin bağlantı ve onarımını yapar.	MODÜL 7 : EV SİNEMA SİSTEMLERİ A. EV SİNEMA SİSTEMLERİNİN YAPISI 1. Amplifikatör/Receiver a. Audio/video girişleri b. Preampifikatör c. Surround-sound dekoder d. Güç amplifikatörü e. Giriş-çıkış bağlantı noktaları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Mzyls-1	28-2	2	1. Hoparlör ve kulaklıkların bağlantı ve onarımını yapar. 2. Ev sinema sistemlerin bağlantı ve onarımını yapar.	2. Ev Sinema Sistemleri İle Kullanılan Görüntüleme Cihazları a. Projeksiyon cihazı b. Projeksiyon tv c. Plazma tv d. Lcd tv 3. Kullanılan Hoparlörler a. Woofer b. Tweeter c. Midrange	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Mayıs - 2	5-9	2	1. Hoparlör ve kulaklıkların bağlantı ve onarımını yapar. 2. Ev sinema sistemlerin bağlantı ve onarımını yapar.	4. İleri Ses Sistemleri a. Dolby surround sound b. Dolby pro logic c. Dolby digital d. Dolby digital ex e. Digital theater sound f. Thx	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	<u>Atatürk'ün Halkçılık ilkesi</u>
Mayıs - 3	12-16	2	1. Hoparlör ve kulaklıkların bağlantı ve onarımını yapar. 2. Ev sinema sistemlerin bağlantı ve onarımını yapar.	5. Sistemin Kurulumu a. Amplifikatör- a/v receiver'in yerleştirilmesi b. Hoparlörlerin yerleştirilmesi c. Kablolar i. Analog ses kabloları ii. Dijital ses kabloları iii. Video kabloları iv. Hoparlör kabloları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	<u>Gençliğe Hitabe</u>
Mayıs - 4	19-23	2	1. Hoparlör ve kulaklıkların bağlantı ve onarımını yapar. 2. Ev sinema sistemlerin bağlantı ve onarımını yapar.	B. EV SİNEMA SİSTEMLERİ ARIZALARI 1. Arızanın Teşhis Edilmesi 2. Arızanın Giderilmesi	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	

Mayıs - 5	26-30	2	1. Kameraların kurulum ve ayarlarını yapar. 2. Güvenlik cihazlarının kurulum ve ayarlarını yapar. 3. Monitörlerin ayarlarını yapar. 4. Kamera arızalarını giderir.	MODÜL 8 : KAMERALAR A. KAMERALARIN BÖLÜMLERİ VE AYARLARI 1. Mekanik Yapıları 2. Kamera Ünitesi a. Ccd (charge coupled device) b. Objektifler i. Geniş açılı objektifler ii. Tele objektifler iii. Zoom objektifler c. Motorlar i. Zoom motoru ii. Focus motoru iii. İris motoru 3. Vizör 4. VCR Ünitesi	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	2.Yazılı Sınav
Haziran - 1	2-6	2	1. Kameraların kurulum ve ayarlarını yapar. 2. Güvenlik cihazlarının kurulum ve ayarlarını yapar. 3. Monitörlerin ayarlarını yapar. 4. Kamera arızalarını giderir.	5. LCD Screen: (LCD Ekran) 6. Kayıt Formatları a. Analog kayıt formatları b. Dijital kayıt formatları 7. Batarya a. Batarya kızıağı b. Bataryaların avantaj ve devavantajları c. Şarjlı aküler i. Akü şarj cihazı 8. Zoom Mekanizması a. Optik zoom b. Dijital zoom 9. Kameraların Genel Ayarları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	<i>Atatürk'ün İnkılapçılık ilkesi</i>
Haziran - 2	9-13	2	1. Kameraların kurulum ve ayarlarını yapar. 2. Güvenlik cihazlarının kurulum ve ayarlarını yapar.	B. KAMERA BAKIMLARI VE TEMEL ARIZALARI 1. Kameraların Bakımları a. Bakım için kullanılan araç ve gereçler i. Puar (blower brushes) ii. Antistatik bez iii. Güderi	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Haziran-3	116-20	2	3. Monitörlerin ayarlarını yapar. 4. Kamera arızalarını giderir	iv. Sprey hava v. Fırça vi. Lens temizleme sıvısı vii. Objektif temizleme kağıdı viii. Lens temizleme kalem (lenspen) 2. Mekanik Arızaları 3. Elektronik Arızaları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	

el Müdürlüğü Programlar ve Öğretim Materyalleri Daire Başkanlığı Sitesindeki Çerçeve Öğretim Programlarına göre hazırlanmıştır. 2104 VE 2488 S.T.D. den Atatürkçülük konuları plana eklenmiştir.

DERS ÖĞRETMENLERİ

Veli GÜNAYDIN
Elektronik Öğretmeni

Süleyman PERAŞAN
Elektronik Öğretmeni

Şenol KUMSAR
Elektronik Öğretmeni

Hasan YALÇIN
Elektronik Öğretmeni

Erdal ÖĞÜT
Elektrik Öğretmeni

O N A Y

Ebubekir ASA
Okul Müdürü
..../09/2024