**……………………… MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 11. SINIF ÇOKLU ORTAM SİSTEMLERİ DERSİ MODÜLLÜ YILLIK DERS PLANI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ay | Hf. | St. | HEDEF VE DAVRANIŞLAR | **MODÜL-ÜNİTE-KONULAR** | **ÖĞRENME- ÖĞRETME YÖNTEM VE****TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME (Hedef ve Davranışlara Ulaşma düzeyi)** |
| **E****K****İ****M** | **28 EYLÜL****2 EKİM** | **5** | 1. Lcd tv arızalarını tespit edebilecektir.  | MODÜL 1: SIVI KRİSTAL GÖSTERGE (LCD) TV**A. LİKİT KRİSTAL EKRANLARIN YAPISI VE ÇALIŞMASI**1. Lcd’nin Yapısıa. Statik pilotaj metodub. Dinamik pilotaj metodu2. Lcd Ekranın Çalışması | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Milli Eğitime verdiği önem*** |
| **5 – 9****EKİM** | **5** | 1. Lcd tv arızalarını tespit edebilecektir.  | 3. Likit Kristal Ekran Çeşitleria. Delta tip lcd ekranlarb. Stripe tip lcd ekranlarc. Mosaic tip lcd ekranlar4. LCD TV Blok Şeması | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **12 – 16****EKİM** | **5** | 1. Lcd tv arızalarını tespit edebilecektir.  | 5. LCD TV Çalışma Prensibi6. LCD TV nin Avantaj Ve Dezavantajları7. LCD TV Besleme Katı | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Cumhuriyetçilik ilkesi*** |
| **19 – 23****EKİM** | **5** | 1. Lcd tv arızalarını tespit edebilecektir.  | 8. LCD TV Giriş-Çıkış Bağlantı Noktaları9. LCD TV Arızaları | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **-****26 - 30****EKİM** | **5** | 2. Lcd tv arızalarını giderebilecektir.  | **B. LCD TV ARIZALARININ GİDERİLMESİ**1. Arızalı Katların Sökülmesi2. Direnç, Kondansatör ve Diyot Gibi Elemanların Sökülmesi ve Takılması3. Yüzey Montajlı Transistörün Sökülmesi ve Takılması4. Sökülen Elemanların Montajı | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Cumhuriyet Bayramı ve Cumhuriyetin önemi*** |
| **K****A****S****I****M** | **2 – 6****KASIM** | **5** | 1. Plazma TV çalışma sistemini tanıyarak bağlantılarını yapabilecektir. | MODÜL 2 : PLAZMA TVA. PLAZMA TV’LER1. Plazma Ekranların Yapısıa. Plazmab. Çözünürlük2. Çalışma Prensibi3. Plazma TV Blok Şemasıc. Plazma tv çalışma prensibi | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **K****A****S****I****M** | **9 – 13****KASIM** | **5** | 1. Plazma TV çalışma sistemini tanıyarak bağlantılarını yapabilecektir. | 4. Plazma TV Besleme Katı5. Plazma TV Giriş-Çıkış Bağlantı Noktaları | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***10 Kasım Atatürk’ü Anma ve Atatürk’ün kişiliği*** |
| **16 – 20****KASIM** | **5** | 2. Plazma TV arızalarını tespit edip giderebilecek.  | **B. PLAZMA TV ARIZALARI**1. Arızanın Tespiti2. Arızaların Giderilmesi3. Temel Arızalar ve Çözüm Yolları | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **1.YAZILI****SINAVI** |
| **23 – 27****KASIM** | **5** | 1. Led tv arızalarını tespit edebilecektir. | MODÜL 3 : LED TV**A. LED EKRANLARIN YAPISI VE ÇALIŞMASI**1. TV lerde Kullanılan LED’in Yapısı2. LED Ekranın Çalışması | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi*** |
| **A****R****A****L****I****K** | **30 KASIM****4 ARALIK** | **5** | 1. Led tv arızalarını tespit edebilecektir. | 3. LED Ekran Çeşitleri4. LED TV Blok Şeması | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Laiklik ilkesi*** |
| **7 – 11****ARALIK** | **5** | 1. Led tv arızalarını tespit edebilecektir. | 5. LED TV Çalışma Prensibi6. LED TV nin Avantaj ve Dezavantajları7. LED TV Besleme Katı | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **14 – 18****ARALIK** | **5** | 1. Led tv arızalarını tespit edebilecektir. | 8. LED TV Giriş-Çıkış Bağlantı Noktaları9. LED TV Arızaları | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi*** |
| **21 – 25****ARALIK** | **5** | 2. Led tv arızalarını giderebilecektir. | **B. LED TV ARIZALARININ GİDERİLMESİ**1. Arızalı Katların Sökülmesi2. Direnç, Kondansatör ve Diyot Gibi Elemanların Sökülmesi ve Takılması3. Yüzey Montajlı Transistörün Sökülmesi ve Takılması4. Sökülen Elemanların Montajı | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **28 – 31****ARALIK** | **5** | 1. Müzik seti bağlantılarını yapabilecektir. | MODÜL 4 : MÜZİK SETLERİ**A. MÜZİK SETLERİNİN YAPISI**1. Teyp Yapısı ve Çalışmasıa. Teyp kasetlerib. Mekanik yapıi. Teyp motoru ii. Dişli mekanizma iii. Okuyucu, kaydedici ve silici manyetik kafa (kristal)c. Çalışma prensibi | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Devletçilik ilkesi*** |
| **O****C****A****K** | **4 – 8****OCAK** | **5** | 1. Müzik seti bağlantılarını yapabilecektir. | 2. Radyo Yapısı ve Çalışmasıa. Analog radyob. Dijital radyo | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **2.YAZILI****SINAVI** |
| **11 – 15****OCAK** | **5** | 1. Müzik seti bağlantılarını yapabilecektir. | 3. CD Çalıcıa. Çalışma prensibib. Mekanik yapısı | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **TELAFİ****SINAVI** |
| **18 – 22****OCAK** | **5** | 1. Müzik seti bağlantılarını yapabilecektir. | 4. MP3 Çalıcı5. Müzik Setlerinin Bağlantıları | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| Ay | Hf. | St. | HEDEF VE DAVRANIŞLAR | **MODÜL-ÜNİTE-KONULAR** | **ÖĞRENME- ÖĞRETME YÖNTEM VE****TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME (Hedef ve Davranışlara Ulaşma düzeyi)** |
| **Ş****U****B****A****T** | **8 – 12****ŞUBAT** | **5** | 2. Müzik setlerinde arıza giderebilecektir. | **B. MÜZİK SETİ ARIZALARI**1. Arızanın Tespit Edilmesi | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi*** |
| **15 – 19****ŞUBAT** | **5** | 2. Müzik setlerinde arıza giderebilecektir. | 2. Arızanın Giderilmesi | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **22 – 26****ŞUBAT** | **5** | 1. Dvd player giriş çıkış bağlantılarını yapabilecektir. | MODÜL 5 : DVD-BLUERAY PLAYER**A. DVD PLAYER’IN YAPISI**1. DVD Disk’in Yapısı2. DVD Disk Formatları3. Mekanik Yapısıa. Sürücü motorui. Dc motorlar ii. Step motorlarb. Lazer ve lens sistemic. Tracking (izleme) sistemi | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Halkçılık ilkesi*** |
| **M****A****R****T** | **29 ŞUBAT****4 MART** | **5** | 1. Dvd player giriş çıkış bağlantılarını yapabilecektir. | 4. Elektronik Yapısıa. Besleme katıb. Ana kart5. DVD Player Giriş Çıkış Bağlantı Noktaları | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **7 – 11****MART** | **5** | 2. Dvd-blueray player bağlantılarını yapabilecektir. | **B. BLUERAY PLAYER’IN YAPISI**1. BLUERAY Disk’in Yapısı2. BLUERAY Disk Formatları3. Mekanik Yapısıa. Sürücü motorui. Dc motorlar ii. Step motorlar | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **12 MART İSTİKLAL MARŞININ KABULÜ** |
| **14 – 18****MART** | **5** | 2. Dvd-blueray player bağlantılarını yapabilecektir. | b. Lazer ve lens sistemic. Tracking (izleme) sistemi4. Elektronik Yapısıa. Besleme katıb. Ana kart5. BLUERAY Player Giriş Çıkış Bağlantı Noktaları | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi*** |
| **21 – 25****MART** | **5** | 3. Dvd-bluray player arızalarını giderebilecektir.  | **C. DVD-BLUERAY PLAYER ARIZALARI**1. Arızanın Teşhis Edilmesia. Elektronik arızalarb. Mekanik arızalar2. Arızanın Giderilmesia. Elektronik arızalarb. Mekanik arızalar | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Çocuk Sevgisi*** |
| **28 MART****1 NİSAN** | **5** | 1. Projeksiyon cihazının bağlantılarını yapacaktır | MODÜL 6 : PROJEKSİYON CİHAZI**A. PROJEKSİYON CİHAZI**1. Yapısı2. Çalışma Prensibi3. Özellikleri a. Parlaklık b. Kontrast oranıc. Desteklediği kaynaklar (girişler ve çıkışlar)d. Fan gürültüsü e. Ampul ömrü | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **N****İ****S****A****N** | **4 – 8****NİSAN** | **5** | 1. Projeksiyon cihazının bağlantılarını yapacaktır | 4. Projeksiyon Cihazının Kurulumunu Yapmaka. Elektriksel bağlantılarını yapmakb. Bilgisayar bağlantılarını yapmak | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **11 – 15****NİSAN** | **5** | 1. Projeksiyon cihazının bağlantılarını yapacaktır | 5. Projeksiyon Cihazının Ayarlarını Yapmaka. Menü ayarlarını yapmakb. Görüntü ayarlarını yapmak | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **1.YAZILI****SINAVI** |
| **18 – 22****NİSAN** | **5** | 2. Projeksiyon cihazının lambasını değiştirebilecektir. | **B. PROJEKSİYON CİHAZININ AMPULÜ**1. Yapısı2. Çeşitleri3. Ampulü Değiştirmek | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı*** |
| **25 – 29****NİSAN** | **5** | 3. Projeksiyon cihazının arızalarını giderebilecektir.  | **C. PROJEKSİYON CİHAZI ARIZALARI**1. Arızanın Tespiti2. Arızanın Giderilmesi | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **M****A****Y****I****S** | **2 – 6****MAYIS** | **5** | 1. Ev sinema sistemi kurulumunu yapabilecektir. | MODÜL 7 : EV SİNEMA SİSTEMLERİ**A. EV SİNEMA SİSTEMLERİNİN YAPISI**1. Amplifikatör/Receivera. Audio/video girişlerib. Preamplifikatörc. Surround-sound dekoderd. Güç amplifikatörüe. Giriş-çıkış bağlantı noktaları | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | 1 MAYIS EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ |
| **9 – 13****MAYIS** | **5** | 1. Ev sinema sistemi kurulumunu yapabilecektir. | 2. Ev Sinema Sistemleri İle Kullanılan Görüntüleme Cihazlarıa. Projeksiyon cihazı b. Projeksiyon tv c. Plazma tv d. Lcd tv3. Kullanılan Hoparlörlera. Woofer b. Tweeter c. Midrange | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **16 – 20****MAYIS** | **5** | 1. Ev sinema sistemi kurulumunu yapabilecektir. | 4. İleri Ses Sistemleria. Dolby surround sound b. Dolby pro logicc. Dolby digital d. Dolby digital exe. Digital theater sound f. Thx | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***19Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı*** |
| **23 – 27****MAYIS** | **5** | 1. Ev sinema sistemi kurulumunu yapabilecektir. | 5. Sistemin Kurulumua. Amplifikatör- a/v receiver’in yerleştirilmesib. Hoparlörlerin yerleştirilmesic. Kablolari. Analog ses kabloları ii. Dijital ses kablolarıiii. Video kabloları iv. Hoparlör kabloları | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **H****A****Z****İ****R****A****N** | **30 MAYIS****3 HAZİRAN** | **5** | 2. Ev sinema sistemi elektronik arızalarını giderebilecektir | B. EV SİNEMA SİSTEMLERİ ARIZALARI1. Arızanın Teşhis Edilmesi2. Arızanın Giderilmesi | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **2.YAZILI****SINAVI** |
| **6 – 10****HAZİRAN** | **5** | 1. Kamera ayarlarını yapabilecektir. | MODÜL 8 : KAMERALAR**A. KAMERALARIN BÖLÜMLERİ VE AYARLARI**1. Mekanik Yapıları2. Kamera Ünitesia. Ccd (charge coupled device) b. Objektifleri. Geniş açılı objektifler ii. Tele objektifler iii. Zoom objektiflerc. Motorlari. Zoom motoru ii. Focus motoru iii. İris motoru3. Vizör4. VCR Ünitesi | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **TELAFİ****SINAVI** |
| **13 – 17****HAZİRAN** | **5** | 1. Kamera ayarlarını yapabilecektir.
2. Kamera arızalarını giderebilecektir
 | 5. LCD Screen: (LCD Ekran)6. Kayıt Formatlarıa. Analog kayıt formatları b. Dijital kayıt formatları7. Bataryaa. Batarya kızağı b. Bataryaların avantaj ve devavantajlarıc. Şarjlı aküler i. Akü şarj cihazı 8. Zoom Mekanizmasıa. Optik zoom b. Dijital zoom9. Kameraların Genel Ayarları**B. KAMERA BAKIMLARI VE TEMEL ARIZALARI**1. Kameraların Bakımlarıa. Bakım için kullanılan araç ve gereçleri. Puar (blower brushes) ii. Antistatik bez iii. Güderi iv. Sprey havav. Fırça vi. Lens temizleme sıvısı vii. Objektif temizleme kağıdıviii. Lens temizleme kalemi (lenspen)2. Mekanik Arızaları 3. Elektronik Arızaları | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |

Bu plan 2551 Sayılı Tebliğler Dergisindeki Ünitelendirilmiş Yıllık Plan Örneğine göre hazırlanmıştır. Konular, MEGEP- **ÇOKLU ORTAM SİSTEMLERİ** DERSİ MODÜLLERİNE ne göre hazırlanmıştır.

2104 VE 2488 S.T.D.den Atatürkçülük konuları plana eklenmiştir

 UYGUNDUR

ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ **……./……./2015**

………..

**…………………………………………………………………………………………………..** Okul Müdürü

|  |  |
| --- | --- |
| Ön.jpg | * KİTAP A4 KAĞIDI BOYUTUNDA VE 256 SAYFADIR.
* KİTAP TEMRİN DEFTERİ DÜZENİNDE HAZIRLANMIŞTIR.
* HER UYGULAMA DA İŞLEM BASAMAKLARI VE ÖĞRENCİ NOT ÇİZELGESİ BULUNMAKTADIR.

2015-2016 EĞİTİM YILI İÇİN TOPLU ALIMLARDA KİTAP FİYATI**6 (ALTI) TL**’DİR.30 ADET VE ÜZERİ ALIMLARDA KARGO ÜCRETSİZDİR.OKULUNUZA ÜCRETSİZ ÖRNEK KİTAP İSTEMEK İÇİN **0 505 796 55 13**NOLU TELEFONU ARAYABİLİRSİNİZ.[www.isisares.com](http://www.isisares.com) adresinden örnek temrinleri ve kitap içeriğini indirebilirsiniz.**PARAKENDE ALIM İÇİN ;**<http://www.kitapyurdu.com/kitap/bilgisayar-destekli-uygulamalar-proteus-desing-suite-8--autocad/357421.html><http://www.babil.com/urun/bilgisayar-destekli-uygulamalar-proteus-desing-suite-8-and-autocad-kitabi-yasar-karayigit> |