**……………………… 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 Yapısı  a. Statik pilotaj metodu  b. Dinamik pilotaj metodu  2. Lcd Ekranın Çalışması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, 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 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 |  |
| **12 – 16**  **EKİM** | **5** | 1. Lcd tv arızalarını tespit edebilecektir. | 5. LCD TV Çalışma Prensibi  6. LCD TV nin Avantaj Ve Dezavantajları  7. LCD TV Besleme Katı | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, 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 Noktaları  9. LCD TV Arızaları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **-**  **26 - 30**  **EKİM** | **5** | 2. Lcd tv arızalarını giderebilecektir. | **B. LCD TV ARIZALARININ GİDERİLMESİ**  1. Arızalı Katların Sökülmesi  2. Direnç, Kondansatör ve Diyot Gibi Elemanların Sökülmesi ve Takılması  3. Yüzey Montajlı Transistörün Sökülmesi ve Takılması  4. Sökülen Elemanların Montajı | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, 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 TV  A. PLAZMA TV’LER  1. Plazma Ekranların Yapısı  a. Plazma  b. Çözünürlük  2. Çalışma Prensibi  3. Plazma TV Blok Şeması  c. Plazma tv çalışma prensibi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, 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 Katı  5. Plazma TV Giriş-Çıkış Bağlantı Noktaları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, 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 Tespiti  2. Arızaların Giderilmesi  3. Temel Arızalar ve Çözüm Yolları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, 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 Yapısı  2. LED Ekranın Çalışması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, 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 Çeşitleri  4. LED TV Blok Şeması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Laiklik ilkesi*** |
| **7 – 11**  **ARALIK** | **5** | 1. Led tv arızalarını tespit edebilecektir. | 5. LED TV Çalışma Prensibi  6. LED TV nin Avantaj ve Dezavantajları  7. LED TV Besleme Katı | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **14 – 18**  **ARALIK** | **5** | 1. Led tv arızalarını tespit edebilecektir. | 8. LED TV Giriş-Çıkış Bağlantı Noktaları  9. LED TV Arızaları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, 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 Sökülmesi  2. Direnç, Kondansatör ve Diyot Gibi Elemanların Sökülmesi ve Takılması  3. Yüzey Montajlı Transistörün Sökülmesi ve Takılması  4. Sökülen Elemanların Montajı | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, 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 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, 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 Çalışması  a. Analog radyo  b. Dijital radyo | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **2.YAZILI**  **SINAVI** |
| **11 – 15**  **OCAK** | **5** | 1. Müzik seti bağlantılarını yapabilecektir. | 3. CD Çalıcı  a. Çalışma prensibi  b. Mekanik yapısı | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **TELAFİ**  **SINAVI** |
| **18 – 22**  **OCAK** | **5** | 1. Müzik seti bağlantılarını yapabilecektir. | 4. MP3 Çalıcı  5. Müzik Setlerinin Bağlantıları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, 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-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi*** |
| **15 – 19**  **ŞUBAT** | **5** | 2. Müzik setlerinde arıza giderebilecektir. | 2. Arızanın Giderilmesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, 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 Yapısı  2. DVD Disk Formatları  3. Mekanik Yapısı  a. Sürücü motoru  i. Dc motorlar ii. Step motorlar  b. Lazer ve lens sistemi  c. Tracking (izleme) sistemi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, 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 Yapısı  a. Besleme katı  b. Ana kart  5. DVD Player Giriş Çıkış Bağlantı Noktaları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, 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 Yapısı  2. BLUERAY Disk Formatları  3. Mekanik Yapısı  a. Sürücü motoru  i. Dc motorlar ii. Step motorlar | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, 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 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, 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 Edilmesi  a. Elektronik arızalar  b. Mekanik arızalar  2. Arızanın Giderilmesi  a. Elektronik arızalar  b. Mekanik arızalar | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, 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. 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, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **N**  **İ**  **S**  **A**  **N** | **4 – 8**  **NİSAN** | **5** | 1. Projeksiyon cihazının bağlantılarını yapacaktır | 4. Projeksiyon Cihazının Kurulumunu Yapmak  a. Elektriksel bağlantılarını yapmak  b. Bilgisayar bağlantılarını yapmak | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **11 – 15**  **NİSAN** | **5** | 1. Projeksiyon cihazının bağlantılarını yapacaktır | 5. Projeksiyon Cihazının Ayarlarını Yapmak  a. Menü ayarlarını yapmak  b. Görüntü ayarlarını yapmak | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **1.YAZILI**  **SINAVI** |
| **18 – 22**  **NİSAN** | **5** | 2. Projeksiyon cihazının lambasını değiştirebilecektir. | **B. PROJEKSİYON CİHAZININ AMPULÜ**  1. Yapısı  2. Çeşitleri  3. Ampulü Değiştirmek | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, 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 Tespiti  2. Arızanın Giderilmesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, 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/Receiver  a. Audio/video girişleri  b. Preamplifikatör  c. Surround-sound dekoder  d. Güç amplifikatörü  e. Giriş-çıkış bağlantı noktaları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, 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 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, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **16 – 20**  **MAYIS** | **5** | 1. Ev sinema sistemi kurulumunu yapabilecektir. | 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, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***19Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı*** |
| **23 – 27**  **MAYIS** | **5** | 1. Ev sinema sistemi kurulumunu yapabilecektir. | 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, 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 ARIZALARI  1. Arızanın Teşhis Edilmesi  2. Arızanın Giderilmesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, 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 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, 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 Formatları  a. Analog kayıt formatları b. Dijital kayıt formatları  7. Batarya  a. Batarya kızağı  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  **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 iv. Sprey hava  v. Fırça vi. Lens temizleme sıvısı  vii. Objektif temizleme kağıdı  viii. Lens temizleme kalemi (lenspen)  2. Mekanik Arızaları 3. Elektronik Arızaları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, 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> |