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

**ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 11. SINIF TELEVİZYON 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** | **8** | Öğrenci bu modül sonunda gerekli ortam sağlandığında, televizyonun onarım öncesi kontrollerini yapabilecektir.  Ayrıca;Öğrenci;  1) Televizyonun katlarını kontrol edebilecektir.  2) Televizyonun giriş çıkış bağlantılarını kontrol edebilecektir. | 1.MODÜL: TELEVİZYON SİSTEMİ  1.1. Televizyon Yayın Kanalları  1.2. Kablolu Televizyon | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Milli Eğitime verdiği önem*** |
| **5 – 9**  **EKİM** | **8** | 1.3. Kapalı Devre Televizyon Sistemi  1.4. Televizyon Görüntü Elemanları  1.5. Tarama ve Senkronizasyon  1.6. Üç Renk Kamera Sistemleri | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **12 – 16**  **EKİM** | **8** | 1.7. Teleteks Sistemi  1.8. TV’nin Blok Yapısı  2.1. SCART Bağlantı Noktası  2.2. Audio/Video Bağlantı Noktası  2.3. S-Video Bağlantı Noktası | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Cumhuriyetçilik ilkesi*** |
| **19 – 23**  **EKİM** | **8** | Öğrenci bu modül sonunda gerekli ortam sağlandığında, televizyonda besleme katı arızasını giderebilecektir.  Ayrıca:  1. Televizyonun besleme katını kontrol edebilecektir.  2. Televizyonun besleme katını onarabilecektir. | 2.MODÜL: BESLEME KATI  1.1. Güç Kaynağı Devreleri | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **-**  **26 - 30**  **EKİM** | **8** | 1.2. Pals Ve Osilatör Devrelerİ | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Cumhuriyet Bayramı ve Cumhuriyetin önemi*** |
| **K**  **A**  **S**  **I**  **M** | **2 – 6**  **KASIM** | **8** | Öğrenci bu modül sonunda gerekli ortam sağlandığında, televizyonda besleme katı arızasını giderebilecektir.  Ayrıca:  1. Televizyonun besleme katını kontrol edebilecektir.  2. Televizyonun besleme katını onarabilecektir. | 2. BESLEME KATINDAN KAYNAKLANAN ARIZALAR  2.1. Arızanın Teşhis Edilmesi  2.2. Arızanın Giderilmesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **9 – 13**  **KASIM** | **8** | Öğrenci bu modül sonunda gerekli ortam sağlandığında, televizyonda tuner ara frekans katı arızasını giderebilecektir.  Ayrıca:  1 Televizyon tuner ara frekans katını kontrol edebilecektir.  2 Televizyon tuner ara frekans katını onarabilecektir. | 3.MODÜL: TUNER ARAFREKANS KATI  1.1. Blok Yapısı  1.2. Modülasyon | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***10 Kasım Atatürk’ü Anma ve Atatürk’ün kişiliği*** |
| **16 – 20**  **KASIM** | **8** | 1.2. Demodülasyon  1.3. Tunerin Yapısı | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **1.YAZILI**  **SINAVI** |
| **23 – 27**  **KASIM** | **8** | 1.4. Ara Frekans (IF) Katının Yapısı  1.5. Modülasyon ve Demodülasyon Uygulamaları  2. TUNER-ARAFREKANS KATINDAN KAYNAKLANAN ARIZALAR  2.1. Arızanın Teşhisi  2.2. Arızanın Giderilmesi | 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** | **8** | Öğrenci bu modül sonunda gerekli ortam sağlandığında, televizyonda renk ve sistem katı arızasını giderebilecektir.  Ayrıca:  1. Renk katının arızalarını tespit edebilecektir.  2. Sistem kontrol katının arızalarını tespit edebilecektir.  3. Renk katı arızalarını onarabilecektir.  4. Sistem kontrol katı arızalarını onarabilecektir. | 4.MODÜL: TV RENK VE SİSTEM KONTROL KATI  1. RENK VE RENKLİ TELEVİZYON SİSTEMLERİ  1.1. Renk  1.2. Renkli Televizyon Sistemleri  1.3. Renk Katının Yapısı Ve Çalışması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Laiklik ilkesi*** |
| **7 – 11**  **ARALIK** | **8** | 2. SİSTEM KONTROL VE UZAKTAN KUMANDA  2.1. Sistem Kontrol Katının Yapısı  2.2. Uzaktan Kumanda Sistemi  2.3. Uzaktan kumanda alıcı-verici uygulaması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **A**  **R**  **A**  **L**  **I**  **K** | **14 – 18**  **ARALIK** | **8** | Öğrenci bu modül sonunda gerekli ortam sağlandığında, televizyonda renk ve sistem katı arızasını giderebilecektir.  Ayrıca:  1. Renk katının arızalarını tespit edebilecektir.  2. Sistem kontrol katının arızalarını tespit edebilecektir.  3. Renk katı arızalarını onarabilecektir.  4. Sistem kontrol katı arızalarını onarabilecektir. | 3. RESİM-RENK AYARLARI VE RENK KATI ARIZALARI  3.1. Resim Ve Renk Ayarları  3.2. Renk Katından Kaynaklanan Arızalar  4. SİSTEM KONTROL KATINDAN KAYNAKLANAN ARIZALAR  4.1. Arızanın Teşhis Edilmesi  4.1.1. Uzaktan kumanda el ünitesinde oluşabilecek arızaların tespiti  4.1.2. Sistem kontrol katı entegresini kontrol etmek  4.1.3. Hafıza kontrol entegresini kontrol etmek  4.1.4. Arızanın yerinin bulunması için dijital mantık prob’u kullanılması  4.2. Arızanın Giderilmesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi*** |
| **21 – 25**  **ARALIK** | **8** | Öğrenci bu modül sonunda gerekli ortam sağlandığında, televizyonda dikey ve yatay kat arızalarını giderebilecektir.  Ayrıca :  1. Televizyonun dikey çıkış katının arızalarını tespit edebilecektir.  2. Televizyonun yatay osilatör katının arızalarını tespit edebilecektir.  3. Pattern jeneratörünün ayarlarını yapabilecektir.  4. Televizyon yatay osilatör katını onarabilecektir | 5.MODÜL:TV YATAY VE DÜŞEY KATI  1. TELEVİZYON YATAY KATI  1.1. Yatay Katın İşlevi  1.2. Yatay Katın Blok Yapısı  1.3. Senkronizasyon Devreleri  1.4. AFC (Otomatik Frekans Kontrolü) Devresi  1.5. Yatay Osilatör (Satır Frekans Osilatörü)  1.6. Yatay Sürücü Devresi  1.7. Yatay Çıkış Devresi  1.8. Yatay Saptırma Bobini  1.9. Yüksek Gerilim Transformatörü (EHT) | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **28 – 31**  **ARALIK** | **8** | 2. TELEVİZYON DÜŞEY KATI  2.1. Düşey Katın İşlevi  2.2. Düşey Katın Blok Şeması  2.3. Düşey Saptırma Devresi  2.4. Düşey Kat Ayarları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Devletçilik ilkesi*** |
| **O**  **C**  **A**  **K** | **4 – 8**  **OCAK** | **8** | Öğrenci bu modül sonunda gerekli ortam sağlandığında, televizyonda çıkış katı arızalarını giderebilecektir.  Ayrıca:   1. Televizyon ses katının arızalarını tespit ederek onarabilecektir. 2. Televizyon tüp arızalarını tespit edebilecektir. 3. Konvergens ve resim saflığı ayarlarını yapabilecektir. 4. Resim tüpünden kaynaklanan arızaları onarabilecektir. | 3. PATTERN JENERATÖRÜ  3.1. Yatay Kat Ayarları  3.2. Düşey Kat Ayarları  4. YATAY VE DÜŞEY KATTAN KAYNAKLANAN ARIZALAR  4.1. Arızanın Teşhis Edilmesi  4.2. Arızanın Giderilmesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **2.YAZILI**  **SINAVI** |
| **11 – 15**  **OCAK** | **8** | 6.MODÜL: TV ÇIKIŞ KATI  1. SES KATININ YAPISI VE ARIZALARI  1.1. Ses Katının İşlevi  1.2. Ses Katının Blok Şeması  1.3. Ses Ara Frekans Devresi  1.4. Ses Dedektör Devreleri  1.5. Ses Frekans Amplifikatör Devresi  1.6. Tek Bir Yapı İçerisinde İmal Edilen Ses Ara Frekans ve Ses Frekans Amplifikatörleri  1.7. Televizyonlarda Kullanılan Hoparlörler  1.8. Arızanın Tespiti  1.9. Arızanın Giderilmesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **TELAFİ**  **SINAVI** |
| **18 – 22**  **OCAK** | **8** | 2. RESİM TÜPLERİ  2.1. Siyah Beyaz Resim Tüpü  2.2. Renkli Resim Tüpü  2.3. Saptırma Bobinleri  2.4. Demanyetize Bobinleri | 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** | **8** | Öğrenci bu modül sonunda gerekli ortam sağlandığında, televizyonda çıkış katı arızalarını giderebilecektir.  Ayrıca:   1. Televizyon ses katının arızalarını tespit ederek onarabilecektir. 2. Televizyon tüp arızalarını tespit edebilecektir. 3. Konvergens ve resim saflığı ayarlarını yapabilecektir.   Resim tüpünden kaynaklanan arızaları onarabilecektir. | 3. KONVERGENS VE RESİM SAFLIĞI AYARLARI  3.1. Konvergens Ayarları  3.2. Renk Saflığı Ayarları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi*** |
| **15 – 19**  **ŞUBAT** | **8** | 4. RESİM TÜPÜNDEN KAYNAKLANAN ARIZALAR  4.1. Tanım  4.2. Arızanın Teşhis Edilmesi  4.3. Arızanın Giderilmesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **22 – 26**  **ŞUBAT** | **8** | Öğrenci bu modül ile gerekli ortam sağlandığında, televizyonda arıza arama tekniklerini uygulayabilecektir.  Ayrıca :   1. Televizyonda sistematik arıza araması yapabilecektir. 2. Televizyonda devre takibi yapabilecektir. | 7.MODÜL: TV’DE ARIZA TESPİTİ  1. SİSTEMLİ ARIZA ARAMA  1.1. Onarım Öncesi Hazırlık  1.1.1. Elektriksel güvenlik  1.1.2. Güvenlik önlemleri  1.1.3. İzolasyon trafosu  1.1.4. İzolasyon trafosu kullanımı | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Halkçılık ilkesi*** |
| **M**  **A**  **R**  **T** | **29 ŞUBAT**  **4 MART** | **8** | 1.2. Kullanılacak El Aletleri  1.3. Arıza Belirtileri  1.4. Arıza Akış Şeması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **7 – 11**  **MART** | **8** | 2. DEVRE KONTROLÜ  2.1. Besleme Gerilimleri  2.2. Gerilim Kontrolü Yapılacak Noktalar  2.3. Sinyal Şekli Kontrolü Yapılacak Noktalar  2.4. TV Şasesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **12 MART İSTİKLAL MARŞININ KABULÜ** |
| **M**  **A**  **R**  **T** | **14 – 18**  **MART** | **8** | Öğrenci bu modül ile gerekli ortam sağlandığında, elektrik tesisatı genel şartnamesine uygun TV anten sistemlerinin kurulumunu ve onarımını yapabilecektir.  AMAÇLAR :   1. Yerel anten tesisatının keşfini elektrik tesisatı genel şartnamesine uygun olarak yapabilecektir. 2. Tek aboneli yerel anten tesisatını elektrik tesisatı genel şartnamesine uygun olarak kurabilecektir. 3. Müşterek yerel anten tesisatını elektrik tesisatı genel şartnamesine uygun olarak kurabilecektir. 4. Çok antenli yerel anten tesisatını elektrik tesisatı genel şartnamesine uygun olarak tasarlayabilecektir. | 8.MODÜL: YEREL ANTEN TESİSATLARI  1. KEŞİF  1.1. Maliyet Hesabı ve Form Doldurma  1.2. Hoparlör ve Anten Tesisatı Şartnamesi  1.3. Özel Şartname  1.4. Teklif Mektubu  2. YEREL ANTEN SİSTEMLERİ VE BAĞLANTILARI  2.1. Yerel Anten Sisteminin Tanıtılması ve Özellikleri  2.2. Yerel Anten Sisteminin Avantajları ve Dezavantajları  2.3. Yerel Anten Sistem Aktarıcıları (Tv Transpozeri)  2.4. Yerel Anten Elemanları  2.5. Kullanılan Malzemelerin Ölçümleri  2.6. Yerel Anten Bağlantıları  2.7. TV Menüsü Kullanımı | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi*** |
| **21 – 25**  **MART** | **8** | 3. MÜŞTEREK ANTEN SİSTEMLERİ VE BAĞLANTILARI  3.1. Müşterek Anten Yükselteci  3.2. Abone Priz Dağıtım Sistemleri  3.3. Dağıtma (Splitter/Bölücü-Dağıtıcı) Elemanları  3.4. Dağıtım Buatı  3.5. Tv-Rd Priz  3.6. Hat Kuvvetlendiricisi  3.7. Bağlama Elemanları (Konnektör)  3.8. Kablo TV Sistemleri  3.9. Ayar ve Ölçme Cihazları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Çocuk Sevgisi*** |
| **28 MART**  **1 NİSAN** | **8** | 4. ÇOK ANTENLİ SİSTEMLER VE TASARIMLARI  4.1. Ortak Anten Sistemleri Tasarımı  4.2. Merkez Tasarımı  4.3. Dağıtma Sisteminin Tasarımı  4.4. Yerel Anten Tesisatının Projelendirilmesi  4.4.1. Yerel anten tesisatı  4.4.2. Altı katlı on iki daireli apartman ortak anten tesisatı  4.4.3. Beş katlı yirmi daireli apartman ortak anten tesisatı  4.4.4. On katlı otuz daireli apartman ortak anten tesisatı | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **N**  **İ**  **S**  **A**  **N** | **4 – 8**  **NİSAN** | **8** | Öğrenci bu modül ile gerekli ortam sağlandığında, TV anten sistemlerinin kurulumunu ve onarımını yapabilecektir.  Ayrıca :   1. Tek aboneli uydu anten kurulum ve ayarlarını hatasız yapabilecektir. 2. Tek aboneli motorlu uydu anten kurulum ve ayarlarını hatasız yapabilecektir. | 9.MODÜL: TEK ABONELİ UYDU ANTEN TESİSATLARI  1. TEK ABONELİ UYDU ANTEN SİSTEMLERİ  1.1. Uydu Anten Sisteminin Tanıtılması  1.2. Uydu Anten Sistemleri Özellikleri  1.3. Uydu Antenlerinin Avantajları ve Dezavantajları  1.4. Tek Aboneli Uydu Anten Tesisatında Kullanılan Malzemeler | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **11 – 15**  **NİSAN** | **8** | 1.5. Tek Aboneli Uydu Anten Tesisatındaki Cihazların Bağlantıları  1.6. Uydu Anten Tesisatının Ayarları  1.7. Satlook  1.8. Uydu Alıcısı (Receiver) Menüsünün Tanıtılması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **1.YAZILI**  **SINAVI** |
| **18 – 22**  **NİSAN** | **8** | 2. TEK ABONELİ MOTORLU UYDU ANTEN SİSTEMLERİ  2.1. Uydu Antenlerinde Kullanılan Motorlar  2.2. Diseqc Motor Sürücüsünün Bağlantı Yapısı  2.3. Motorlu Uydu Anten Tesisatının Yönünün Ayarlanması  2.4. Usals (Universal Satellite Automatic Location System) Sistemi ile Ayarlanması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı*** |
| **25 – 29**  **NİSAN** | **8** | Öğrenci bu modül ile gerekli ortam sağlandığında, elektrik tesisatı genel şartnamesine uygun TV anten sistemlerinin kurulumunu ve onarımını yapabilecektir.  Ayrıca:   1. Müşterek uydu anten tesisat malzemelerini seçebilecektir. 2. HEAD-END ünitesi bağlantılarını hatasız yapabilecektir. | 10.MODÜL: MÜŞTEREK UYDU ANTEN TESİSATLARI  1. MÜŞTEREK UYDU ANTEN SİSTEMLERİ  1.1. Müşterek Uydu Anten Tesisatında Kullanılan Malzemeler 1.1.1. Multiswitch  1.1.2. Quadro lnb  1.2. Müşterek Uydu Anten Tesisatındaki Cihazların Bağlantıları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **M**  **A**  **Y**  **I**  **S** | **2 – 6**  **MAYIS** | **8** | 2. HEAD-END ÜNİTESİ  2.1. Yapısı ve Çalışması  2.2. Çeşitleri  2.3. Bağlantı Yapısı | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | 1 MAYIS EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ |
| **9 – 13**  **MAYIS** | **8** | 2.4. Dağıtım Sisteminde Sinyalin Kalitesini Etkileyen Unsurlar  2.5. Yerel Anten ile Uydu Anten Tesisatını Birleştirmesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **M**  **A**  **Y**  **I**  **S** | **16 – 20**  **MAYIS** | **8** | Öğrenci bu modül ile gerekli ortam sağlandığında, TV anten sistemlerinin kurulumunu ve onarımını yapabilecektir.  Ayrıca :  Öğrenci;  1. Yerel anten sisteminde kablo arızası giderebilecektir.  2. Uydu anten sisteminde kablo arızası giderebilecektir. | 11.MODÜL:ANTEN TESİSATI ARIZALARI  1. YEREL ANTEN SİSTEMİNDEKİ KABLO ÖLÇÜMLERİ  1.1. Empedans Ölçme  1.2. Gerilim Ölçme  1.2.1. Yerel anten yükseltecinde  1.2.2. Müşterek yerel anten yükseltecinde | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***19Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı*** |
| **23 – 27**  **MAYIS** | **8** | 2. UYDU ANTEN SİSTEMİNDEKİ KABLO ÖLÇÜMLERİ  2.1. Empedans Ölçme  2.2. Gerilim Ölçme  2.2.1. Uydu anten yükseltecinde  2.2.2. Müşterek uydu anten yükseltecinde | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **H**  **A**  **Z**  **İ**  **R**  **A**  **N** | **30 MAYIS**  **3 HAZİRAN** | **8** | Öğrenci bu modül ile gerekli ortam sağlandığında, TV anten sistemlerinin kurulumunu ve onarımını yapabilecektir.  Ayrıca :  1. Hata mesajları yardımıyla arızayı tespit edebilecektir.  2. Uydu alıcısı elektronik arızasını giderebilecektir. | 12.MODÜL:UYDU ALICISI ARIZALARI  1. HATA MESAJLARI  1.1. Ekrandaki Hata Mesajlarını Okuma  1.2. Servis Dokümanlarından Hata Mesajını Çözme  1.2.1. Program arızaları  1.2.2. Donanım arızaları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **2.YAZILI**  **SINAVI** |
| **6 – 10**  **HAZİRAN** | **8** | 2. ARIZALI ELEMANI TESPİT ETME VE ONARMA  2.1. Sistem Elemanlarının Gözle Kontrolü  2.1.1. Soğuk lehim  2.1.2. Yanmış devre elemanı  2.1.3. Kopuk kablo  2.2. Devre Şeması Takibi  2.3. Elemanların Sağlamlık Kontrolü  2.4. Temel Uydu Alıcısı Arızaları Ve Çözüm Yolları  2.4.1. Besleme arızaları  2.4.2. Anakart arızaları  2.4.3. Ön panel arızaları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **TELAFİ**  **SINAVI** |
| **H**  **A**  **Z**  **İ**  **R**  **A**  **N** | **13 – 17**  **HAZİRAN** | **8** | Öğrenci bu modül ile gerekli ortam sağlandığında, TV anten sistemlerinin kurulumunu ve onarımını yapabilecektir.  Ayrıca :  1. Yazılım ve versiyon güncellemesi yapabilecektir.  2. Yazılım yedeklemesi yapabilecektir. | 13.MODÜL:UYDU ALICISI YAZILIMLARI  BİLGİSAYAR PORT BAĞLANTILARI  1.1. Bilgisayar bağlantı portları ve özellikleri  1.1.1. Seri Portlar ve Özellikleri  1.1.2. Seri Portlar ve Özellikleri  1.1.3. USB Portu ve Özellikleri  1.1.4. Ethernet Portu ve Özellikleri  1.2. Ara Bağlantı Kablosunun Bilgisayar ile Uydu Alıcısı Arasına Bağlanması  PROGRAM YEDEKLEME VE SÜRÜM GÜNCELLEMESİ  2.1. Program Yedeklemenin Amacı  2.2. Program Yedeklemenin Yapılması  2.3. İki Cihaz Arasında Güncelleme Yapma  2.4. Bilgisayar Yardımıyla Aracı Programı Kullanarak Uydu Alıcısına Yeni Yazılım Programını Yükleme  2.5. Bilgisayar Yardımıyla Aracı Programı Kullanarak Uydu Alıcısına Kanal Listesi Yükleme  2.6. USB'den yazılım güncelleme  2.7. Networkten Yazılım Güncelleme  2.8. Uydudan Yazılım Güncelleme  2.9. JTAG Programlama  2.10. Flash Entegresinin Sökülerek Programlanması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |

Bu plan 2551 Sayılı Tebliğler Dergisindeki Ünitelendirilmiş Yıllık Plan Örneğine göre hazırlanmıştır. Konular, MEGEP- **TELEVİZYON** 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> |