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

**ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 11. SINIF ELEKTRİK FAKSLAR 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** | Faks blok diyagramını ve çalışma prensibini öğrenir | MODÜL 1: FAKSLARIN YAPISI  **A. FAKSLARIN ÇALIŞMASI**  1. Önemi  2. Sistem blok diyagramı | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Milli Eğitime verdiği önem*** |
| **5 – 9**  **EKİM** | **5** | Faks cihazının mekanik yapısını oluşturan üniteleri, yapısını öğrenir, arızalı olduğu durumlarda bunları yenileri ile değiştirme işlemlerini yapabilir | 3. Çalışma prensibi  4. Çeşitleri  a. Karbon şeritli faks  i. Yapısı ii. Çalışma sistemi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **12 – 16**  **EKİM** | **5** | Faks cihazının mekanik yapısını oluşturan üniteleri, yapısını öğrenir, arızalı olduğu durumlarda bunları yenileri ile değiştirme işlemlerini yapabilir | b. Lazer sistemli faks  i. Yapısı ii. Çalışma sistemi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Cumhuriyetçilik ilkesi*** |
| **19 – 23**  **EKİM** | **5** | Faks cihazının mekanik yapısını oluşturan üniteleri, yapısını öğrenir, arızalı olduğu durumlarda bunları yenileri ile değiştirme işlemlerini yapabilir | c. İnkjet (mürekkep püskürtmeli) faks  i. Yapısı ii. Çalışması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **-**  **26 - 30**  **EKİM** | **5** | Faks cihazının mekanik yapısını oluşturan üniteleri, yapısını öğrenir, arızalı olduğu durumlarda bunları yenileri ile değiştirme işlemlerini yapabilir | **B. MEKANİK YAPISI**  1. İletim mekanizması (doküman besleme ve tarama)  a. Doküman b. Ayrıştırma rölesi  c. Pres rölesi d. Satır ilerletme (Line feed) rölesi e. Yay plakası | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Cumhuriyet Bayramı ve Cumhuriyetin önemi*** |
| **K**  **A**  **S**  **I**  **M** | **2 – 6**  **KASIM** | **5** | Faks cihazının mekanik yapısını oluşturan üniteleri, yapısını öğrenir, arızalı olduğu durumlarda bunları yenileri ile değiştirme işlemlerini yapabilir | f. Kağıt dışarı atma merdanesi  i. Tarama ii. Çubuk mercek iii. LED dizisi  iv. CCD (charge coupled device) Sensör v. Mercek vi. Ayna | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **9 – 13**  **KASIM** | **5** | Faks cihazının mekanik yapısını oluşturan üniteleri, yapısını öğrenir, arızalı olduğu durumlarda bunları yenileri ile değiştirme işlemlerini yapabilir | 2. Veri kayıt ve kayıt kağıdı beslemesi mekanizması  a. Kayıt kağıdı rulosu  b. Kıvrılmayı önleyici sistem  c. Platen merdane  d. Termal kayıt kafası e. Sensörler f. Otomatik kesici | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***10 Kasım Atatürk’ü Anma ve Atatürk’ün kişiliği*** |
| **16 – 20**  **KASIM** | **5** | Faks cihazının mekanik yapısını oluşturan üniteleri, yapısını öğrenir, arızalı olduğu durumlarda bunları yenileri ile değiştirme işlemlerini yapabilir | 3. Kayıt ısı ünitesi 4. Sürücü dişlileri | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **1.YAZILI**  **SINAVI** |
| **23 – 27**  **KASIM** | **5** | Faks cihazının mekanik yapısını oluşturan üniteleri, yapısını öğrenir, arızalı olduğu durumlarda bunları yenileri ile değiştirme işlemlerini yapabilir | 5. Mikro telefon 6. Haberleşme ve diğer parçalar  **C. ELEKTRİK ELEKTRONİK ÜNİTESİ**  1. Anakart 2. Güç ünitesi 3. Kontrol paneli kartı | 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** | Faks cihazının elektrik – elektronik yapısını oluşturan; üniteleri öğrenir, arızalı olduğu durumlarda bu ünitelere müdahale edebilir | UYGULAMA : Faks cihazının mekanik yapısını oluşturan parçaların sökülüp takılması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Laiklik ilkesi*** |
| **7 – 11**  **ARALIK** | **5** | Faks cihazının elektrik – elektronik yapısını oluşturan; üniteleri öğrenir, arızalı olduğu durumlarda bu ünitelere müdahale edebilir | UYGULAMA : Faks cihazının mekanik yapısını oluşturan parçaların sökülüp takılması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **14 – 18**  **ARALIK** | **5** | Faks cihazının elektrik – elektronik yapısını oluşturan; üniteleri öğrenir, arızalı olduğu durumlarda bu ünitelere müdahale edebilir | UYGULAMA : Faks cihazının mekanik yapısını oluşturan parçaların sökülüp takılması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi*** |
| **21 – 25**  **ARALIK** | **5** | Analog haberleşme sistemlerini tanıyıp arıza  sebeplerini bulup haberleşme bağlantısını yapabilir | MODÜL 2: FAKS HABERLEŞME TEKNİĞİ  **A. ANALOG HABERLEŞME**  1. Analog hatlar a. Gammalink b. Brooktrout | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **28 – 31**  **ARALIK** | **5** | Analog haberleşme sistemlerini tanıyıp arıza  sebeplerini bulup haberleşme bağlantısını yapabilir | c. Harici modemler  i. Grup 2 faks yapısı (9600 kbps)  ii. Grup 3 faks yapısı (14400 kbps) iii. Grup 4 (28800+üstü… kbps) (a) Analog grup 4 faks yapısı (b) Digital (ısdn) grup 4 faks yapısı  d. Koaksiyel (Bnc bağlantılı) hatlar | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Devletçilik ilkesi*** |
| **O**  **C**  **A**  **K** | **4 – 8**  **OCAK** | **5** | Analog haberleşme sistemlerini tanıyıp arıza  sebeplerini bulup haberleşme bağlantısını yapabilir | 2. Analog modları a. Dp b. Dtmf | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **2.YAZILI**  **SINAVI** |
| **11 – 15**  **OCAK** | **5** | Dijital haberleşme sistemlerini tanıyıp arıza sebeplerini bulup haberleşme bağlantısını yapabilir | **B. DİJİTAL HABERLEŞME (DİJİTAL MODLAR) VE OPTİK HABERLEŞME**  1. ISDN 2. ADSL | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **TELAFİ**  **SINAVI** |
| **18 – 22**  **OCAK** | **5** | Dijital haberleşme sistemlerini tanıyıp arıza sebeplerini bulup haberleşme bağlantısını yapabilir | 3. HDSL (High-bit-rate Digital Subscriber Line) | 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** | Dijital haberleşme sistemlerini tanıyıp arıza sebeplerini bulup haberleşme bağlantısını yapabilir | 4. SDSL (Symmetric Digital Subscriber Line)  5. Fiber optik  6. Wireless optik haberleşme | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi*** |
| **15 – 19**  **ŞUBAT** | **5** | Dijital haberleşme sistemlerini tanıyıp arıza sebeplerini bulup haberleşme bağlantısını yapabilir | UYGULAMA : Faks yer değişimi ve haberleşmesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **22 – 26**  **ŞUBAT** | **5** | Faksta haberleşme arızasını bulup onarımını hatasız yapabilir | **C. FAKS HABERLEŞMESİ**  1. Faks kontrol panosunun incelenmesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Halkçılık ilkesi*** |
| **M**  **A**  **R**  **T** | **29 ŞUBAT**  **4 MART** | **5** | Faksta haberleşme arızasını bulup onarımını hatasız yapabilir | 2. Konum ve bağlantılar a. Yer seçilmesi b. Montaj | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **7 – 11**  **MART** | **5** | Faksta haberleşme arızasını bulup onarımını hatasız yapabilir | c. Bağlantılar  i. Makinenin bağlanması  ii. Doküman desteği takmak  iii. Çok hatlı bağlantılar (PBX) | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **12 MART İSTİKLAL MARŞININ KABULÜ** |
| **14 – 18**  **MART** | **5** | Faksta haberleşme arızasını bulup onarımını hatasız yapabilir | iv. Tek telefon hattındaki ek özellikler  (a) Son Arama Tekrarı (b) Tercihli Direkt Arama  (c) Çağrı Yönlendirme (d) Konferans Görüşme  (e) Üçlü konferans (f) Beş ve altılı konferans | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi*** |
| **21 – 25**  **MART** | **5** | Faksta haberleşme arızasını bulup onarımını hatasız yapabilir | v. Harici telesekreter (TAD) bağlanması  d. Mesaj alım dizisi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Çocuk Sevgisi*** |
| **28 MART**  **1 NİSAN** | **5** | Faksta haberleşme arızasını bulup onarımını hatasız yapabilir | e. Bağlantılar  f. Giden mesaj (OGM)  g. Harici telefon bağlanması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **N**  **İ**  **S**  **A**  **N** | **4 – 8**  **NİSAN** | **5** | Faksta haberleşme arızasını bulup onarımını hatasız yapabilir | UYGULAMA : Faks yer değişimi ve haberleşmesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **11 – 15**  **NİSAN** | **5** | Cihazın iç temizliğini ve tuş takımlarının temizliğini yapabilir | **A. FAKS BAKIMI**  1. Güvenlik talimatları 2. Temizlik malzemeleri 3. Araç ve gereçler a. Çeşitleri b. Kullanılması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **1.YAZILI**  **SINAVI** |
| **18 – 22**  **NİSAN** | **5** | Cihazın iç temizliğini ve tuş takımlarının temizliğini yapabilir | 4. Yazı ve görüntü elde etme mekanizmalarının temizlenmesi  a. Karbonlu kağıtların kontrolünü b. Dişliler | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı*** |
| **25 – 29**  **NİSAN** | **5** | Cihazın iç temizliğini ve tuş takımlarının temizliğini yapabilir | c. Kapaklar d. Yataklar  e. Mercek ve aynanın temizlenmesi  f. Okuyucu lambanın temizlenmesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **M**  **A**  **Y**  **I**  **S** | **2 – 6**  **MAYIS** | **5** | Cihazın iç temizliğini ve tuş takımlarının temizliğini yapabilir | UYGULAMA : Okuyucu lambayı sökerek temizleyip tekrar yerine takınız. | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | 1 MAYIS EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ |
| **9 – 13**  **MAYIS** | **5** | Hata mesajlarına göre gerekli müdahaleyi  yapabilir | MODÜL 3: FAKSLARIN BAKIMLARI  **B. HATA MESAJLARI**  1. Faks makinesi hataları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **16 – 20**  **MAYIS** | **5** | Hata mesajlarına göre gerekli müdahaleyi  yapabilir | a. Kapak hatası  b. Faks kağıdı kesiciye sıkışma hatası | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***19Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı*** |
| **23 – 27**  **MAYIS** | **5** | Hata mesajlarına göre gerekli müdahaleyi  yapabilir | 2. Telefon hattı hataları  a. Faks alırken veya yazdırırken | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **H**  **A**  **Z**  **İ**  **R**  **A**  **N** | **30 MAYIS**  **3 HAZİRAN** | **5** | Hata mesajlarına göre gerekli müdahaleyi  yapabilir | b. Telefon hattı veya bağlantılar | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **2.YAZILI**  **SINAVI** |
| **6 – 10**  **HAZİRAN** | **5** | Hata mesajlarına göre gerekli müdahaleyi  yapabilir | c. Faks gönderimi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **TELAFİ**  **SINAVI** |
| **13 – 17**  **HAZİRAN** | **5** | Hata mesajlarına göre gerekli müdahaleyi  yapabilir | d. Gelen çağrıların işleme alınması  UYGULAMA: hata mesajlarının anlaşılması ve gerekli müdahalenin yapılması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |

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