**……………………… 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-cevapGösteri, 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 prensibi4. Çeşitleri a. Karbon şeritli faks i. Yapısı ii. Çalışma sistemi | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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 merdanesii. Tarama ii. Çubuk mercek iii. LED dizisi iv. CCD (charge coupled device) Sensör v. Mercek vi. Ayna | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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 mekanizmasıa. Kayıt kağıdı rulosu b. Kıvrılmayı önleyici sistem c. Platen merdane d. Termal kayıt kafası e. Sensörler f. Otomatik kesici | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi*** |
| **21 – 25****ARALIK** | **5** | Analog haberleşme sistemlerini tanıyıp arızasebeplerini bulup haberleşme bağlantısını yapabilir | MODÜL 2: FAKS HABERLEŞME TEKNİĞİ**A. ANALOG HABERLEŞME**1. Analog hatlar a. Gammalink b. Brooktrout | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **28 – 31****ARALIK** | **5** | Analog haberleşme sistemlerini tanıyıp arızasebeplerini 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 yapısıd. Koaksiyel (Bnc bağlantılı) hatlar | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Devletçilik ilkesi*** |
| **O****C****A****K** | **4 – 8****OCAK** | **5** | Analog haberleşme sistemlerini tanıyıp arızasebeplerini bulup haberleşme bağlantısını yapabilir | 2. Analog modları a. Dp b. Dtmf  | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-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** | 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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 temizlenmesia. Karbonlu kağıtların kontrolünü b. Dişliler | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | 1 MAYIS EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ |
| **9 – 13****MAYIS** | **5** | Hata mesajlarına göre gerekli müdahaleyiyapabilir | MODÜL 3: FAKSLARIN BAKIMLARI**B. HATA MESAJLARI**1. Faks makinesi hataları  | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **16 – 20****MAYIS** | **5** | Hata mesajlarına göre gerekli müdahaleyiyapabilir | a. Kapak hatası b. Faks kağıdı kesiciye sıkışma hatası | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***19Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı*** |
| **23 – 27****MAYIS** | **5** | Hata mesajlarına göre gerekli müdahaleyiyapabilir | 2. Telefon hattı hatalarıa. Faks alırken veya yazdırırken | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **H****A****Z****İ****R****A****N** | **30 MAYIS****3 HAZİRAN** | **5** | Hata mesajlarına göre gerekli müdahaleyiyapabilir | b. Telefon hattı veya bağlantılar | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **2.YAZILI****SINAVI** |
| **6 – 10****HAZİRAN** | **5** | Hata mesajlarına göre gerekli müdahaleyiyapabilir | c. Faks gönderimi  | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **TELAFİ****SINAVI** |
| **13 – 17****HAZİRAN** | **5** | Hata mesajlarına göre gerekli müdahaleyiyapabilir | d. Gelen çağrıların işleme alınması UYGULAMA: hata mesajlarının anlaşılması ve gerekli müdahalenin yapılması | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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> |