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

**ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 10. SINIF ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNİK RESMİ 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** | **2** | Teknik resmin gereğini kavratmak ve teknik resim araç ve gereçlerini öğretmek. | ***MODÜL: TEMEL TEKNİK RESİM***  **1. TEMEL GEOMETRİK ÇİZİMLER VE UYGULAMALARI**  **1.Çizgi ve Norm Yazı Uygulamaları**  a-Teknik Resmin Gereği ve Önemi  b-Standart kâğıt ölçüleri | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Milli Eğitime verdiği önem*** |
| **5 – 9**  **EKİM** | **2** | Bilgisayar ile çizim yapılmasını sağlayan yazılımları tanıtmak ve çizgi çeşitlerini öğretmek. | c-Bilgisayar ile çizim yapılmasını sağlayan yazılımların tan. Ve uyg.  d-Çizgi Çeşitleri ve Kullanıldıkları Yerlere Göre Çizim Uygulamaları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **12 – 16**  **EKİM** | **2** | Standart yazı tiplerini öğretmek ve norm yazı uygulaması yaptırmak. | e. Standart Yazı Tipleri ve Norm Yazı Uygulamaları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Cumhuriyetçilik ilkesi*** |
| **19 – 23**  **EKİM** | ***2*** | Standart yazı tiplerini öğretmek ve norm yazı uygulaması yaptırmak. | e. Standart Yazı Tipleri ve Norm Yazı Uygulamaları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **-**  **26 - 30**  **EKİM** | 2 | Yazı şablonlarını kullanarak norm yazı yazdırmak. | f. Yazı Şablonlarını Kullanarak Norm Yazı Yazmak | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Cumhuriyet Bayramı ve Cumhuriyetin önemi*** |
| **K**  **A**  **S**  **I**  **M** | **2 – 6**  **KASIM** | 2 | Doğrunun çizimini ve doğruya dik çıkmayı öğretmek ve çizdirmek. | **2-Temel Geometrik Çizimler**  a-Doğrunun çizimi  b- Doğruya Dikme Çıkmak | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **9 – 13**  **KASIM** | ***2*** | Doğru parçasının istenen sayıda eşit parçaya bölmeyi ve dik açının oluşturulmasını öğretmek | c-Doğru parçasının istenen sayıda eşit parçaya bölünmesi  d-Dik açının oluşturulması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***10 Kasım Atatürk’ü Anma ve Atatürk’ün kişiliği*** |
| **16 – 20**  **KASIM** | ***2*** | Daire içine üçgen ve dörtgen çizmeyi öğretmek. | e-Daire içine düzgün çokgen çizimi  i. Üçgen çizimi ii. Dörtgen çizimi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **1.YAZILI**  **SINAVI** |
| **23 – 27**  **KASIM** | ***2*** | Daire içine beşgen ve altıgen çizmeyi öğretmek. | iii. Beşgen çizimi iv. Altıgen çizimi | 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** | ***2*** | Temel izdüşüm düzlemlerini öğretmek, görünüşlerin adlandırılmasını ve çizilmesini göstermek. | **2. İZDÜŞÜM VE GÖRÜNÜŞ ÇIKARTMA**  **1- İzdüşüm Çizimleri**  a-İzdüşüm hakkında genel bilgi  b- Temel İzdüşüm Düzlemleri, Tem. Gör. adlandı. ve Çizilmesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Laiklik ilkesi*** |
| **7 – 11**  **ARALIK** | ***2*** | Nokta, doğru ve düzlemlerin iz düşümlerini çizmeyi öğretmek. | c- Nokta, doğru ve düzlemlerin iz düşümlerinin çizilmesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **14 – 18**  **ARALIK** | ***2*** | Üç görünüşle çizilmiş resimlerin incelemek ve görünüşlerinin çıkarılmasını öğretmek | **2-Görünüş Çıkarma ve ölçeklendirme**  a-Görünüş çıkarma  i-Üç görünüşle çizilmiş resimlerin incelenmesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi*** |
| **21 – 25**  **ARALIK** | ***2*** | Üç görünüşle çizilmiş resimlerin incelemek ve görünüşlerinin çıkarılmasını öğretmek | ii-Perspektif verilerek görünüşlerin çizilmesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **28 – 31**  **ARALIK** | ***2*** | Üç görünüşle çizilmiş resimlerin incelemek ve görünüşlerinin çıkarılmasını öğretmek | ii-Perspektif verilerek görünüşlerin çizilmesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Devletçilik ilkesi*** |
| **O**  **C**  **A**  **K** | **4 – 8**  **OCAK** | ***2*** | Ölçülendirmenin gereğini ve önemini anlatmak. | b-Ölçek Ve Ölçülendirme  i-Ölçülendirmenin gereği ve önemi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **2.YAZILI**  **SINAVI** |
| **11 – 15**  **OCAK** | ***2*** | Ölçülendirmenin gereğini ve önemini anlatmak. | ii-Ölçekler | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **TELAFİ**  **SINAVI** |
| **18 – 22**  **OCAK** | ***2*** | Ölçülendirme uygulaması yaptırmak. | iii- Ölçülendirme Uygulamaları | 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** | ***2*** | Ölçülendirme uygulaması yaptırmak. | iii- Ölçülendirme Uygulamaları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi*** |
| **15 – 19**  **ŞUBAT** | **2** | Ölçülendirme uygulaması yaptırmak. | iii- Ölçülendirme Uygulamaları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **22 – 26**  **ŞUBAT** | ***2*** | Çağırma ve bildirim tesislerinde kullanılan sembolleri öğretmek ve sembollerini çizdirmek. | ***MODÜL : DEVRE ŞEMALARI ÇİZİMİ***  **1-ÇAĞIRMA VE BİLDİRİM TESİSATLARI ÇİZİMİ**  1- Çağırma ve Bildirim Tesisatlarında Kullanılan Sembollerin Çizimi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Halkçılık ilkesi*** |
| **M**  **A**  **R**  **T** | **29 ŞUBAT**  **4 MART** | ***2*** | Bir zilin 2 ayrı yerden çalıştırılmasının çizimini öğretmek. | 2- Bir Zilin İki Ayrı Yerden Çalıştırılmasına Ait Çizimi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **7 – 11**  **MART** | ***2*** | Numaratör ve kapı kilidi tesisatı çizmesini öğretmek. | 3- Numaratör Tesisatı Çizimi  4. Kapı kilidi otomatiği tesisatı çizimi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **12 MART İSTİKLAL MARŞININ KABULÜ** |
| **14 – 18**  **MART** | **2** | İki katlı dört daireli apartmanın komple çağırma ve bildirim tesisatı çizimini öğretmek. | 5. İki katlı dört daireli apartmanın komple çağırma ve bildirim tesisatı çizimi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi*** |
| **21 – 25**  **MART** | ***2*** | Diyafon (sesli çağırma) tesisatı çizimini öğretmek. | 6. Diyafon (sesli çağırma) tesisatı çizimi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Çocuk Sevgisi*** |
| **28 MART**  **1 NİSAN** | ***2*** | Aydınlatma tesisatlarında kullanılan sembollerin çizimini öğretmek. | **2- AYDINLATMA TESİSATLARI ÇİZİMİ**  1-Aydınlatma tesisatlarında kullanılan sembollerin çizimi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **N**  **İ**  **S**  **A**  **N** | **4 – 8**  **NİSAN** | ***2*** | Adi anahtarlı ve komitatör anahtarlı aydınlatma tesisatlarının çizimini öğretmek. | 2-Adi anahtarlı aydınlatma tesisatı çizimi  3-Komitatör anahtarlı aydınlatma tesisatı çizimi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **11 – 15**  **NİSAN** | ***2*** | Vaviyen anahtarlı tesisatın ve merdiven otomatiği tesisatının çizimini öğretmek. | 4-Vaviyen anahtarlı aydınlatma tesisatı çizimi  5-Merdiven otomatiği tesisatı çizimi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **1.YAZILI**  **SINAVI** |
| **18 – 22**  **NİSAN** | **2** | Fluoarasant lamba tesisatının çizimini öğretmek. | 6- Fluoarasant lâmba bağlantıları çizimi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı*** |
| **25 – 29**  **NİSAN** | ***2*** | Elektronikte kullanılan devre sembollerinin çizimini öğretmek. | **3. ELEKTRONİKTE KULLANILAN SEMBOLLERİN ÇİZİMİ**  1. Direnç sembolleri çizimi  2. Bobin ve transformatör sembolleri çizimi  3. Kondansatör sembolleri çizimi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **M**  **A**  **Y**  **I**  **S** | **2 – 6**  **MAYIS** | ***2*** | Elektronikte kullanılan devre sembollerinin çizimini öğretmek. | 4. Transistör sembolleri çizimi  5. Tetikleme elemanları sembolleri çizimi  6. Anahtarlama elemanları sembolleri çizimi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | 1 MAYIS EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ |
| **9 – 13**  **MAYIS** | **2** | Elektronikte kullanılan devre sembollerinin çizimini öğretmek. | 7. Entegre (tümleşik devre, chip, yonga) devre sembolleri çizimi  a. Analog (örneksel) entegre devre sembolleri çizimi  b. Lojik (sayısal, dijital) entegre devre sembolleri çizimi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **16 – 20**  **MAYIS** | ***2*** | Doğrultma devrelerini anlatmak. Yarım dalga doğrultucu devresinin çizimini öğretmek. | **4- D.A GÜÇ KAYNAĞI VE .AMPLİFİKATÖR ÇİZİMLERİ**  1.Güç kaynağı çizimleri  a. Transformatörlü DA güç kaynakları  i. Yarım dalga çizimi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***19Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı*** |
| **23 – 27**  **MAYIS** | ***2*** | Tam dalga doğrultucu (2 diyotlu) ve köprü tipi tam dalga doğrultucu devresinin çizimini öğretmek. | ii. Tam dalga çizimi  iii. Köprü tipi çizimi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **H**  **A**  **Z**  **İ**  **R**  **A**  **N** | **30 MAYIS**  **3 HAZİRAN** | ***2*** | Gerilim ikileyici ve üçleyici devresinin çizimini öğretmek. | b. Gerilim katlayıcılar  i. Gerilim ikileyici devresi çizimi  ii. Gerilim üçleyici devresi çizimi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **2.YAZILI**  **SINAVI** |
| **6 – 10**  **HAZİRAN** | **2** | Çeşitli DA güç kaynağı devreleri çizimlerini öğretmek. | c. Çeşitli DA güç kaynağı devreleri çizimleri | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **TELAFİ**  **SINAVI** |
| **13 – 17**  **HAZİRAN** | **2** | Transistörlü mono ve stereo yükselteçlerin çizimini ve Entegre devreli mono ve stereo yükselteçlerin çizimini öğretmek. | 2. Transistörlü Ses Frekans Yükselteçlerinin Çizimi  a. Transistörlü mono (tek yollu) ve stereo (iki yollu) yükselteçlerin çizimi  b. Entegre (tümleşik) devreli mono ve stereo yükselteçlerin çizimi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |

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