**……………………… 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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 çizimii. Üçgen çizimi ii. Dörtgen çizimi | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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 çıkarmai-Üç görünüşle çizilmiş resimlerin incelenmesi | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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 Ölçülendirmei-Ölçülendirmenin gereği ve önemi  | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **2.YAZILI****SINAVI** |
| **11 – 15****OCAK** | ***2*** | Ölçülendirmenin gereğini ve önemini anlatmak.  | ii-Ölçekler | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **TELAFİ****SINAVI** |
| **18 – 22****OCAK** | ***2*** | Ölçülendirme uygulaması yaptırmak.  | iii- Ölçülendirme Uygulamaları | 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** | ***2*** | Ölçülendirme uygulaması yaptırmak.  | iii- Ölçülendirme Uygulamaları | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi*** |
| **15 – 19****ŞUBAT** | **2** | Ölçülendirme uygulaması yaptırmak.  | iii- Ölçülendirme Uygulamaları | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **7 – 11****MART** | ***2*** | Numaratör ve kapı kilidi tesisatı çizmesini öğretmek. | 3- Numaratör Tesisatı Çizimi4. Kapı kilidi otomatiği tesisatı çizimi | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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 çizimi3-Komitatör anahtarlı aydınlatma tesisatı çizimi | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **11 – 15****NİSAN** | ***2*** | Vaviyen anahtarlı tesisatın ve merdiven otomatiği tesisatının çizimini öğretmek. | 4-Vaviyen anahtarlı aydınlatma tesisatı çizimi5-Merdiven otomatiği tesisatı çizimi | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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 çizimi2. Bobin ve transformatör sembolleri çizimi3. Kondansatör sembolleri çizimi | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **M****A****Y****I****S** | **2 – 6****MAYIS** | ***2*** | Elektronikte kullanılan devre sembollerinin çizimini öğretmek. | 4. Transistör sembolleri çizimi5. Tetikleme elemanları sembolleri çizimi6. Anahtarlama elemanları sembolleri çizimi | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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 çizimia. Analog (örneksel) entegre devre sembolleri çizimib. Lojik (sayısal, dijital) entegre devre sembolleri çizimi | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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 çizimleria. Transformatörlü DA güç kaynaklarıi. Yarım dalga çizimi | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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 çizimiiii. Köprü tipi çizimi | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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 katlayıcılari. Gerilim ikileyici devresi çizimiii. Gerilim üçleyici devresi çizimi | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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 Çizimia. Transistörlü mono (tek yollu) ve stereo (iki yollu) yükselteçlerin çizimib. Entegre (tümleşik) devreli mono ve stereo yükselteçlerin çizimi | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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> |