**75. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ**

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNİK RESMİ DERSİ 10. SINIFI
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **KAZANIM** | **KONU** | **YÖNTEM-TEKNİK** | **ARAÇ-GEREÇ** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL | 1.HAFTA(17-23) | 2 SAAT | Teknik resmin gereği ve önemini açıklar. Teknik resim araç, gereçlerini ile bunların özelliklerini açıklar.Norm yazı yazar. | **MODÜL: TEMEL TEKNİK RESİM** **1. TEMEL GEOMETRİK ÇİZİMLER VE UYGULAMALARI** **1.Çizgi ve Norm Yazı Uygulamaları** a-Teknik Resmin Gereği ve Önemi b-Teknik Resimde kullanılan araç ve gereçler c-Standart kâğıt ölçüleri Atatürk’ün Milli Eğitime verdiği önem | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **2018-2019 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı** |
| EYLÜL | 2.HAFTA(24-30) | 2 SAAT | Kullanıldıkları yerlere göre çizgi çeşitlerini ve özelliklerini açıklar.Çizimin gerektirdiği çizgi çeşitlerini kullanır. | d-Bilgisayar ile Teknik Resim Çizilmesi e-Teknik Resimde Kullanılan Çizgi Çeşitleri  | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| EKİM | 3.HAFTA(01-07) | 2 SAAT | Standart yazı tiplerini öğretmek ve norm yazı uygulaması yaptırmak. | e-Teknik Resimde Kullanılan Çizgi Çeşitleri f. Teknik Resimde Kullanılan Yazı Çeşitleri | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| EKİM | 4.HAFTA(08-14) | 2 SAAT | Yazı şablonlarını kullanarak norm yazı yazdırmak.Yazı şablonu kullanır. | f. Teknik Resimde Kullanılan Yazı Çeşitlerig. Teknik Resimde Kullanılan Çizgi Kalınlıkları  Atatürk’ün Cumhuriyetçilik ilkesi | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| EKİM | 5.HAFTA(15-21) | 2 SAAT | Nokta, doğru parçası, düzlem iz düşüm çizimlerini yapar | **2-Temel Geometrik Çizimler**a-Temel Geometrik Elemanlarb- Temel Geometrik Çizimler 1-Doğru çizimi 2- Doğruya Dik Çıkma | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| EKİM | 6.HAFTA(22-28) | 2 SAAT | Nokta, doğru parçası, düzlem iz düşüm çizimlerini yapar | c-Doğru parçasının istenen sayıda eşit parçaya bölünmesi d-Dik açının oluşturulması | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| EKİM-KASIM | 7.HAFTA(29-04) | 2 SAAT | Nokta, doğru parçası, düzlem iz düşüm çizimlerini yapar | e-Daire içine düzgün çokgen çizimi 1.Düzgün Üçgen çizimi 2. Düzgün Dörtgen çizimi | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulamaAnlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı KaynaklarModül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | 1.Dönem 1. Yazılı Sınavı**Cumhuriyet Bayramı** |
| KASIM | 8.HAFTA(05-11) | 2 SAAT | Nokta, doğru parçası, düzlem iz düşüm çizimlerini yapar | 3. Düzgün Beşgen çizimi 4. Düzgün Altıgen çizimi | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **Atatürk Haftası** |
| KASIM | 9.HAFTA(12-18) | 2 SAAT | Üç görünüş çizimlerini yapar. | **2. İZDÜŞÜM VE GÖRÜNÜŞ ÇIKARTMA** **1- İzdüşüm Çizimleri** a-İzdüşümü ve İzdüşüm düzlemi. b- İzdüşümü Çeşitleri c-Temel İzdüşümü Düzlemleri  | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **Atatürk Haftası** |
| KASIM | 10.HAFTA(19-25) | 2 SAAT | Üç görünüş çizimlerini yapar. | d-Temel izdüşüm düzlemlerinde Nokta, doğru ve düzlemlerin durumu | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulamaAnlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı KaynaklarModül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **Öğretmenler Günü** |
| KASIM-ARALIK | 11.HAFTA(26-02) | 2 SAAT | Üç görünüş çizimlerini yapar. | **2-Görünüş Çıkarma ve ölçeklendirme** a-Görünüş çıkarma i-Üç görünüşle çizilmiş resimlerin incelenmesi | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| ARALIK | 12.HAFTA(03-09) | 2 SAAT | Üç görünüş çizimlerini yapar. | i-Üç görünüşle çizilmiş resimlerin incelenmesi | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **Dünya Engelliler Günü** |
| ARALIK | 13.HAFTA(10-16) | 2 SAAT | Perspektif çizimlerini yapar. | ii-Perspektif verilerek görünüşlerin incelenmesi Atatürk’ün Laiklik ilkesi | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| ARALIK | 14.HAFTA(17-23) | 2 SAAT | Perspektif çizimlerini yapar. | ii-Perspektif verilerek görünüşlerin incelenmesi | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| ARALIK | 15.HAFTA(24-30) | 2 SAAT | Çizimlerin ölçülendirme işlemini yapar. | b-Ölçek Ve Ölçülendirme i-Ölçülendirmenin gereği ve önemi ii-Ölçekler iii-ölçek çeşitleri iiii-ölçülendirme elemanları ve ölçülendirme kuralları | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| ARALIK-OCAK | 16.HAFTA(31-06) | 2 SAAT | Çizimlerin ölçülendirme işlemini yapar. | iiii-ölçülendirme elemanları ve ölçülendirme kuralları c- Ölçülendirme Uygulamaları | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | 1.Dönem 2. Yazılı Sınavı**Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 17.HAFTA(07-13) | 2 SAAT | Çizimlerin ölçülendirme işlemini yapar. | c- Ölçülendirme Uygulamaları Atatürk’ün Devletçilik ilkesi | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| OCAK | 18.HAFTA(14-20) | 2 SAAT | Çizimlerin ölçülendirme işlemini yapar. | c- Ölçülendirme Uygulamaları | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **Birinci Dönemin Sona Ermesi** |
| ŞUBAT | 19.HAFTA(04-10) | 2 SAAT | Çağırma ve bildirim tesisatlarında kullanılan sembolleri çizer. | **MODÜL-2 : DEVRE ŞEMALARI ÇİZİMİ** **1-. ÇAĞIRMA VE BİLDİRİM TESİSATLARI ÇİZİMİ** **1.1. Çağırma ve Bildirim Tesisatları** 1.2. Çağırma ve Bildirim Tesisatları Sembolleri 1.3. Çağırma ve Bildirim Tesisatları Çizilmesi 1.3.1. Bir Buton Bir Zil Tesisatı Çizilmesi | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 20.HAFTA(11-17) | 2 SAAT | Çağırma ve bildirim tesisatları çizimlerini yapar | 1.3.2. Bir Buton ile İki Zil Tesisatı Çizilmesi 1.3.3. İki Buton ile Bir Zil Tesisatı Çizilmesi Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| ŞUBAT | 21.HAFTA(18-24) | 2 SAAT | Çağırma ve bildirim tesisatları çizimlerini yapar | 1.3.4. Bir Kat Bir Daireli Zil Tesisatının Çizilmesi 1.3.5. Üç Kat Üç Daireli Zil Tesisatının Çizilmesi  | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| ŞUBAT-MART | 22.HAFTA(25-03) | 2 SAAT | Çağırma ve bildirim tesisatları çizimlerini yapar | 1.3.6. İki Kat Dört Daireli Çağırmalı Zil Tesisatının Çizilmesi 1.3.7. Kapı Kilidi Otomatiği Tesisatının Çizilmesi Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| MART | 23.HAFTA(04-10) | 2 SAAT | Çağırma ve bildirim tesisatları çizimlerini yapar. | 1.3.8. İki Kat Dört Daireli Komple Çağırma ve Bildirim Tesisatının Çizilmesi 1.3.9. Diyafon (Sesli Çağırma) Tesisatının Çizilmesi  | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| MART | 24.HAFTA(11-17) | 2 SAAT | Aydınlatma tesisatlarında kullanılan sembolleri çizer. | **2- AYDINLATMA TESİSATLARI ÇİZİMİ** **2.1. Aydınlatma Tesisatı**2.2. Aydınlatma Tesisatı Sembollerinin Çizimi 2.3. Aydınlatma Tesisatları Çizimi 2.3.1. Adi Anahtar Tesisatı Çizimi | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| MART | 25.HAFTA(18-24) | 2 SAAT | Aydınlatma tesisatları çizimlerini yapar. | 2.3.2. Adi Anahtar ve Priz Tesisatı Çizimi 2.3.3. Komütatör Anahtar Tesisatı Çizimi  | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **Şehitler Günü** |
| MART | 26.HAFTA(25-31) | 2 SAAT | Aydınlatma tesisatları çizimlerini yapar. | 2.3.4. Vaviyen Anahtar Tesisatı Çizimi 2.3.5. Ara Vaviyen Anahtar Tesisatı Çizimi | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | 2.Dönem 1. Yazılı Sınavı |
| NİSAN | 27.HAFTA(01-07) | 2 SAAT | Aydınlatma tesisatları çizimlerini yapar. | 2.3.6. Dimmer Anahtar Tesisatı Çizimi2.3.7. Floresan Lamba Tesisatı Çizimi | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| NİSAN | 28.HAFTA(08-14) | 2 SAAT | Elektronik devrelerinde kullanılan sembollerin çizimini yapar. | **3. ELEKTRONİKTE KULLANILAN SEMBOL VE ŞEMALARIN ÇİZİLMESİ** **A.Elektronikte Kullanılan Sembollerin çizilmesi** 1. Gerilim Kaynakları Sembolleri Çizimi 2. Direnç sembolleri çizimi  | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| NİSAN | 29.HAFTA(15-21) | 2 SAAT | Elektronik devrelerinde kullanılan sembollerin çizimini yapar. | 3. Bobin sembolleri çizimi 4. Transformatör sembolleri çizimi  | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| NİSAN | 30.HAFTA(22-28) | 2 SAAT | Elektronik devrelerinde kullanılan sembollerin çizimini yapar. | 5. Diyot sembolleri çizimi 6. Kondansatör sembolleri çizimi  | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 31.HAFTA(29-05) | 2 SAAT | Elektronik devrelerinde kullanılan sembollerin çizimini yapar. | 7. Transistör sembolleri çizimi | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **1 Mayıs İşçi Bayramı** |
| MAYIS | 32.HAFTA(06-12) | 2 SAAT | Elektronik devrelerinde kullanılan sembollerin çizimini yapar. | 8. Tetikleme elemanları sembolleri çizimi 9.Anolog devre elemanları sembolleri çizimi | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| MAYIS | 33.HAFTA(13-19) | 2 SAAT | Elektronik devrelerinde kullanılan sembollerin çizimini yapar. | 10. Ölçü aletlerinin sembolleri çizimi | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| MAYIS | 34.HAFTA(20-26) | 2 SAAT | Elektronik devrelerinde kullanılan sembollerin çizimini yapar. | 11.Temel devre elemanları sembolleri çizimi | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | 2.Dönem 2. Yazılı Sınavı |
| MAYIS-HAZİRAN | 35.HAFTA(27-02) | 2 SAAT | Elektronik devrelerinde kullanılan sembollerin çizimini yapar. | 12. Lojik devre elemanlarının sembolleri çizimi B. Elektronikte Kullanılan Şemaların Çizilmesi | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| HAZİRAN | 36.HAFTA(10-16) | 2 SAAT | Elektronik devre şemalarının çizimi yapar. | **B. Elektronikte Kullanılan Şemaların Çizilmesi** | Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **Ders Yılının Sona ermesi** |

**Bu yıllık plan T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının yayınladığı öğretim programı esas alınarak yapılmıstır. Bu yıllık planda toplam eğitim öğretim haftası 36 haftadır.**

 UYGUNDUR

ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ **……./……./2018**

**Şenol KUMSAR**  **Tekin ÖZCAN İİbrahim ÜNLÜ Zafer TOPCU**

 Bölüm Şefi Atölye Şefi Elektrik-Elektronik/Elektrik Öğretmeni Okul Müdürü