**………………. TEKNİK VE ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ 201..–201.. EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 10. SINIFLAR ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNİK RESMİ DERSİ MODÜLLÜ YILLIK DERS PLANI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ay | Hf. | St. | HEDEF VE DAVRANIŞLAR | **ÜNİTE/MODÜL KONU/ÖĞRENME FAALİYETİ** | **ÖĞRENME- ÖĞRETME YÖNTEM VE**  **TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME (Hedef ve Davranışlara Ulaşma düzeyi)** |
| **E**  **Y**  **L**  **Ü**  **L** | **3** | 2 | Teknik resmin gereğini kavratmak ve teknik resim araç ve gereçlerini öğretmek.  ***Atatürk’ün Milli Eğitime verdiği önem*** | ***İş güvenliği***  ***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 Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı | **© ŞP 26** |
| **4** | 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 Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **E**  **K**  **İ**  **M** | **1** | ***2*** | Standart yazı tiplerini öğretmek ve norm yazı uygulaması yaptırmak. ***Atatürk’ün Cumhuriyetçilik ilkesi*** | e. Standart Yazı Tipleri ve Norm Yazı Uygulamaları | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **2** | ***2*** | Standart yazı tiplerini öğretmek ve norm yazı uygulaması yaptırmak. | e. Standart Yazı Tipleri ve Norm Yazı Uygulamaları | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **3** | ***2*** | Yazı şablonlarını kullanarak norm yazı yazdırmak. | f. Yazı Şablonlarını Kullanarak Norm Yazı Yazmak | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **4** | 2 | Doğrunun çizimini ve doğruya dik çıkmayı öğretmek ve çizdirmek.  ***Cumhuriyet Bayramı ve Cumhuriyetin önemi*** | **2-Temel Geometrik Çizimler**  a-Doğrunun çizimi  b- Doğruya Dikme Çıkmak | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **K**  **A**  **S**  **I**  **M** | **1** | ***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 Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **2** | ***2*** | Daire içine üçgen ve dörtgen çizmeyi öğretmek.  ***10 Kasım Atatürk’ü Anma ve Atatürk’ün kişiliği*** | e-Daire içine düzgün çokgen çizimi  i. Üçgen çizimi ii. Dörtgen çizimi | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **3** | ***2*** | Daire içine beşgen ve altıgen çizmeyi öğretmek.  ***24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi*** | iii. Beşgen çizimi iv. Altıgen çizimi | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı | 1.SINAV |
| **4** | ***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 Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **A**  **R**  **A**  **L**  **I**  **K** | **1** | ***2*** | Nokta, doğru ve düzlemlerin iz düşümlerini çizmeyi öğretmek. ***Atatürk’ün Laiklik ilkesi*** | c- Nokta, doğru ve düzlemlerin iz düşümlerinin çizilmesi | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **2** | ***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 Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **3** | ***2*** | Üç görünüşle çizilmiş resimlerin incelemek ve görünüşlerinin çıkarılmasını öğretmek | ii-Perspektif verilerek görünüşlerin çizilmesi | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **4** | ***2*** | Üç görünüşle çizilmiş resimlerin incelemek ve görünüşlerinin çıkarılmasını öğretmek | ii-Perspektif verilerek görünüşlerin çizilmesi | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **O**  **C**  **A**  **K** | **1** | ***2*** | Ölçülendirmenin gereğini ve önemini anlatmak. | b-Ölçek Ve Ölçülendirme  i-Ölçülendirmenin gereği ve önemi | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **2** | ***2*** | Ölçülendirmenin gereğini ve önemini anlatmak. | ii-Ölçekler | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **3** | 2 | Ölçülendirme uygulaması yaptırmak.  ***Atatürk’ün Devletçilik ilkesi*** | iii- Ölçülendirme Uygulamaları | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı | 2.SINAV |
| **4** | 2 | Ölçülendirme uygulaması yaptırmak. | iii- Ölçülendirme Uygulamaları | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| Ay | Hf. | St. | HEDEF VE DAVRANIŞLAR | **ÜNİTE/MODÜL KONU/ÖĞRENME FAALİYETİ** | **ÖĞRENME- ÖĞRETME YÖNTEM VE**  **TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME (Hedef ve Davranışlara Ulaşma düzeyi)** |
| **Ş**  **U**  **B**  **A**  **T** | **1** | 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 Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı | **© ŞP 26** |
| **2** | ***2*** | Bir zilin 2 ayrı yerden çalıştırılmasının çizimini öğretmek. | 2- Bir Zilin İki Ayrı Yerden Çalıştırılmasına Ait Çizimi | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **3** | ***2*** | Numaratör ve kapı kilidi tesisatı çizmesini öğretmek.  ***Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi*** | 3- Numaratör Tesisatı Çizimi  4. Kapı kilidi otomatiği tesisatı çizimi | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **M**  **A**  **R**  **T** | **1** | ***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 Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **2** | ***2*** | Diyafon (sesli çağırma) tesisatı çizimini öğretmek. | 6. Diyafon (sesli çağırma) tesisatı çizimi | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **3** | ***2*** | Aydınlatma tesisatlarında kullanılan sembollerin çizimini öğretmek.  ***18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi*** | **2- AYDINLATMA TESİSATLARI ÇİZİMİ**  1-Aydınlatma tesisatlarında kullanılan sembollerin çizimi | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **4** | ***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 Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **N**  **İ**  **S**  **A**  **N** | **1** | ***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 Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı | 1. SINAV |
| **2** | ***2*** | Fluoarasant lamba tesisatının çizimini öğretmek.  ***Atatürk’ün Çocuk Sevgisi*** | 6- Fluoarasant lâmba bağlantıları çizimi | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **3** | **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 Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **4** | ***2*** | Elektronikte kullanılan devre sembollerinin çizimini öğretmek.  ***23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı*** | 4. Transistör sembolleri çizimi  5. Tetikleme elemanları sembolleri çizimi  6. Anahtarlama elemanları sembolleri çizimi | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **5** | ***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 Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **M**  **A**  **Y**  **I**  **S** | **1** | ***2*** | Doğrultma devrelerini anlatmak. Yarım dalga doğrultucu devresinin çizimini öğretmek.  ***Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi*** | **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 Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **2** | ***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 Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **3** | ***2*** | Gerilim ikileyici ve üçleyici devresinin çizimini öğretmek.  ***19 Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı*** | b. Gerilim katlayıcılar  i. Gerilim ikileyici devresi çizimi  ii. Gerilim üçleyici devresi çizimi | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **4** | ***2*** | Çeşitli DA güç kaynağı devreleri çizimlerini öğretmek. | c. Çeşitli DA güç kaynağı devreleri çizimleri | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **H**  **A**  **Z**  **İ**  **R**  **A**  **N** | **1** | 2 | Transistörlü mono ve stereo yükselteçlerin çizimini öğretmek.  ***Atatürk’ün Laiklik ilkesi*** | 2. Transistörlü Ses Frekans Yükselteçlerinin Çizimi  a. Transistörlü mono (tek yollu) ve stereo (iki yollu) yükselteçlerin çizimi | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı | 2. SINAV |
| **2** | ***2*** | Entegre devreli mono ve stereo yükselteçlerin çizimini  öğretmek. | b. Entegre (tümleşik) devreli mono ve stereo yükselteçlerin çizimi | Anlatım, soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |

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.