**………………. 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **3** | ***2*** | Yazı şablonlarını kullanarak norm yazı yazdırmak. | f. Yazı Şablonlarını Kullanarak Norm Yazı Yazmak | Anlatım, soru-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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 çizimii. Üçgen çizimi ii. Dörtgen çizimi | Anlatım, soru-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **2** | ***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 Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **3** | ***2*** | Üç görünüşle çizilmiş resimlerin incelemek ve görünüşlerinin çıkarılmasını öğretmek | ii-Perspektif verilerek görünüşlerin çizilmesi | Anlatım, soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **4** | ***2*** | Üç görünüşle çizilmiş resimlerin incelemek ve görünüşlerinin çıkarılmasını öğretmek | ii-Perspektif verilerek görünüşlerin çizilmesi | Anlatım, soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **O****C****A****K** | **1** | ***2*** | Ölçülendirmenin gereğini ve önemini anlatmak.  | b-Ölçek Ve Ölçülendirmei-Ölçülendirmenin gereği ve önemi  | Anlatım, soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **2** | ***2*** | Ölçülendirmenin gereğini ve önemini anlatmak.  | ii-Ölçekler | Anlatım, soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **3** | 2 | Ölçülendirme uygulaması yaptırmak. ***Atatürk’ün Devletçilik ilkesi*** | iii- Ölçülendirme Uygulamaları | Anlatım, soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı | 2.SINAV |
| **4** | 2 | Ölçülendirme uygulaması yaptırmak.  | iii- Ölçülendirme Uygulamaları | Anlatım, soru-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **3** | ***2*** | Numaratör ve kapı kilidi tesisatı çizmesini öğretmek.***Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi*** | 3- Numaratör Tesisatı Çizimi4. Kapı kilidi otomatiği tesisatı çizimi | Anlatım, soru-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **2** | ***2*** | Diyafon (sesli çağırma) tesisatı çizimini öğretmek. | 6. Diyafon (sesli çağırma) tesisatı çizimi | Anlatım, soru-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **4** | ***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 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 çizimi5-Merdiven otomatiği tesisatı çizimi | Anlatım, soru-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **3** | **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 Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **4** | ***2*** | Elektronikte kullanılan devre sembollerinin çizimini öğretmek.***23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı***  | 4. Transistör sembolleri çizimi5. Tetikleme elemanları sembolleri çizimi6. Anahtarlama elemanları sembolleri çizimi | Anlatım, soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **5** | ***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 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 çizimleria. Transformatörlü DA güç kaynaklarıi. Yarım dalga çizimi | Anlatım, soru-cevapGösteri, 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 çizimiiii. Köprü tipi çizimi | Anlatım, soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **3** | ***2*** | Gerilim ikileyici ve üçleyici devresinin çizimini öğretmek.***19 Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı*** | b. Gerilim katlayıcılari. Gerilim ikileyici devresi çizimiii. Gerilim üçleyici devresi çizimi | Anlatım, soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı |  |
| **4** | ***2*** | Çeşitli DA güç kaynağı devreleri çizimlerini öğretmek. | c. Çeşitli DA güç kaynağı devreleri çizimleri | Anlatım, soru-cevapGösteri, 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 Çizimia. Transistörlü mono (tek yollu) ve stereo (iki yollu) yükselteçlerin çizimi | Anlatım, soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı | 2. SINAV |
| **2** | ***2*** | Entegre devreli mono ve stereo yükselteçlerin çiziminiöğretmek. | b. Entegre (tümleşik) devreli mono ve stereo yükselteçlerin çizimi | Anlatım, soru-cevapGösteri, 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.