|  |
| --- |
| **KUŞU ŞEHİT ER ŞENAYİ AKDAĞ ÇOK PROGRAMLI ANADOLU LİSESİ** |
| **ELEKTRİK–ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI, PANO PROJELERİ ÇİZİMİ DERSİ, 11.-12. SINIF** |
| **2023 – 2024 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **KONULAR** | **UYGULAMALAR** | **ÖĞRENME- ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **DEĞERLENDİRME** |
| **EYLÜL 2022** |
| **EYLÜL** | **1.-2. HAFTA****1 – 9 Eylül** | 6 | **1. DÖNEM SEMİNER HAFTASI****(1 – 10 EYLÜL 2022)** |
| **EYLÜL** | **3. HAFTA****12 – 16 Eylül** | 3 | 1. Kumanda çizim programının kurulumunu ve çalıştırılmasını açıklar.2. Kumanda çizim programı çalışma alanını açıklar.3. Kumanda çizim programı menülerini açıklar. | **ÖĞRENME BİRİMİ-1: KUMANDA ÇİZİM PROGRAMI MENÜLERİ VE AYARLARI*** Kumanda Çizim Programı Kurulumu ve Çalıştırılması
* Kumanda Çizim Programı Çalışma Alanı
* Kumanda Çizim Programı Menüleri
 | * Kumanda çizim programını kurmak ve çalıştırmak.
* Kumanda çizim programı çalışma alanını incelemek.
* Kumanda çizim programı menülerini incelemek.
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | Atatürk’ün Milli Eğitime Verdiği Önem17-21 Eylül İlköğretim Haftası19 Eylül Gaziler HaftasıDers Dönemi Başlangıcı |
| **EYLÜL** | **4. HAFTA****19 – 23 Eylül** | 3 | 4. Kumanda çizim programı araç çubuklarını açıklar.5. Kumanda çizim programının sayfa ayarlarını açıklar.6. Kumanda çizim programında yer alan IEC sembollerini açıklar.Atatürk’ün Cumhuriyetçilik İlkesi | * Kumanda Çizim Programı Araç Çubukları
* Kumanda Çizim Programı Sayfa Ayarları
* Kumanda Çizim Programı IEC Sembolleri
 | * Kumanda çizim programı araç çubuklarını incelemek.
* Kumanda çizim programının sayfa ayarlarını yapmak.
* Kumanda çizim programında yer alan IEC sembolleri incelemek.
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. |  |
| **EYLÜL** | **5. HAFTA****26 – 30 Eylül** | 3 | 7. Kumanda çizim programında dosyayı dışa aktarma, dosyayı içe ekleme ve dosyayı yazdırma işlemlerini açıklar.8. Kumanda çizim programında rapor oluşturma işlemini açıklar.9. Kumanda çizim programında makroların yapılmasını, makro eklenmesini ve malzeme makrolarının oluşturulmasını açıklar. | * Kumanda Çizim Programında Dosya Aktarma ve Yazdırma İşlemleri
* Kumanda Çizim Programında Rapor Oluşturma İşlemi
* Kumanda Çizim Programında Makro İşlemleri
 | * Kumanda çizim programında oluşturulan dosyayı yazdırmak.
* Kumanda çizim programında örnek rapor oluşturmak.
* Kumanda çizim programında örnek makro oluşturmak
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 28 Eylül Dünya Okul Sütü Günü |
| **EKİM 2022** |
| **EKİM** | **1. HAFTA****3 – 7 Ekim** | 3 | 1. Proje oluşturmayı ve projeye sayfa ekleme işlemini açıklar.2. Anket şablonunu oluşturmayı ve sayfa ayarlarını açıklar. | **ÖĞRENME BİRİMİ-2: KUMANDA ÇİZİM PROGRAMINDA TEMEL İŞLEMLER*** Proje Oluşturma ve Sayfa Ekleme İşlemleri
* Anket Şablonu Oluşturma ve Sayfa Ayarları
 | * Kumanda çizim programında örnek proje oluşturmak ve sayfa eklemek.
* Kumanda çizim programında örnek antet oluşturmak.
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 04 Ekim Hayvanları Koruma Haftası |
| **EKİM** | **2. HAFTA****10 – 14 Ekim** | 3 | 3. Kara kutunun özelliklerini açıklar.4. Malzeme listesinin oluşturulmasını açıklar.5. İçindekiler tablosunun oluşturulmasını açıklar. | * Kara Kutu (Black Box)
* Malzeme Listesi Oluşturma
* İçindekiler Tablosu Oluşturma
 | * Kumanda çizim programında örnek kumanda devresinin malzeme listesini çıkarmak.
* Kumanda çizim programında örnek kumanda devresinin içindekiler listesini çıkarmak.
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 08-12 Ekim Ahilik Kültürü Haftası |
| **EKİM** | **3. HAFTA****17 – 21 Ekim** | 3 | 6. Klemens çizelgesinin oluşturulmasını açıklar.7. Kablo çizelgesinin oluşturulmasını açıklar. | * Klemens Çizelgesi Oluşturma
* Kablo Çizelgesi Oluşturma
 | * Örnek klemens çizelgesi oluşturmak.
* Örnek kablo çizelgesi oluşturmak.
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 24 Ekim Birleşmiş Milletler Günü |
| **EKİM** | **4. HAFTA****24 – 28 Ekim** | 3 | 8. Şekillerin oluşturulmasını ve nesne çizimlerinin yapılmasını açıklar.9. Ölçülendirme işlemini açıklar. | * Şekil Yaratılması ve Nesne Çizimlerinin Yapılması
* Ölçülendirme İşlemi
 | * Örnek ölçülendirme işlemi yapmak.
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı29 Ekim-4 Kasım Kızılay Haftası |
| **KASIM 2022** |
| **KASIM** | **1. HAFTA****31 Ekim – 4 Kasım** | 3 | 1. Çalışma alanına aygıtların ve güç kaynaklarının yerleşimini açıklar.2. Çalışma alanına kontaktör yerleşimini açıklar. | **ÖĞRENME BİRİMİ-3: KUMANDA ÇİZİM PROGRAMINDA ELEMAN YERLEŞİMİ VE KABLO BAĞLANTILARI*** Aygıt ve Güç Kaynakları Yerleştirme
* Kontaktör Yerleştirme
 | * Çalışma alanına örnek aygıt ve güç kaynaklarının yerleşimini yapmak.
* Çalışma alanına örnek kontaktör yerleşimini yapmak.
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 2-8 Kasım Lösemili Çocuklar Haftası3-9 Kasım Organ Bağışı ve Nakli Haftası |
| **KASIM** | **2. HAFTA****7 – 11 Kasım** | 3 | 3. Çalışma alanına aşırı akım rölesinin yerleşimini açıklar.4. Çalışma alanına motorları yerleştirmeyi açıklar. | * Aşırı Akım Rölesi Yerleştirme
* Motorları Yerleştirme
 | * Çalışma alanına örnek aşırı akım rölesinin yerleşimini yapmak.
* Çalışma alanına örnek olarak motorları yerleştirmek.
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 10-16 Kasım Atatürk Haftası12 Kasım Afet Eğitimi Hazırlık Günü**1. Sınav** |
| **KASIM** | **3. HAFTA****14 – 18 Kasım** | 3 | **1. ARA TATİL****14 – 18 KASIM 2022** |
| **KASIM** | **4. HAFTA****21 – 25 Kasım** | 3 | 5. Çalışma alanına buton ve sigorta yerleştirmeyi açıklar.Öğretmenler Günü ve Önemi | * Buton Yerleştirme
* Sigorta Yerleştirme
 | * Çalışma alanına örnek buton ve sigorta yerleştirmek.
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 20 Kasım Dünya Felsefe Günü21-27 Kasım Ağız ve Diş Sağlığı Haftası24 Kasım Öğretmenler Günü |
| **ARALIK 2022** |
| **ARALIK** | **1. HAFTA****28 Kasım – 2 Aralık** | 3 | 6. Çalışma alanına klemensleri yerleştirmeyi ve numaralandırmasını açıklar. | * Klemens Yerleştirme ve Numaralandırma
 | * Çalışma alanına klemensleri yerleştirmek ve numaralandırmak.
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 1 Aralık Dünya AIDS Günü |
| **ARALIK** | **2. HAFTA****5 – 9 Aralık** | 3 | 7. Çalışma alanında elemanlar arası kabloları yerleştirmeyi açıklar. | * Kabloları Yerleştirme (Kablolama)
 | * Çalışma alanına birkaç eleman yerleştirmek ve elemanlar arası kablo bağlantılarını yapmak.
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 10-14 Aralık İnsan Hakları ve Demokrasi Haftası |
| **ARALIK** | **3. HAFTA****12 – 16 Aralık** | 3 | 8. Çalışma alanında bağlantı yapılan iletkenler arası kesilme noktalarını ve ek yapma işlemlerini açıklar.Atatürk’ün Laiklik İlkesi | * Kesilme Noktaları ve Ek Yapma İşlemleri
 | * Çalışma alanına birkaç eleman yerleştirmek, elemanlar arası kablo bağlantılarını yapmak ve elemanlar arası bağlantıda ekler yapmak.
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 12-18 Aralık Türk Malları Haftası |
| **ARALIK** | **4. HAFTA****19 – 23 Aralık** | 3 | 9. Örnek bir kumanda devresinin çizimini programda yapar. | * Örnek Devre Uygulaması
 | * Üç fazlı asenkron motorun sürekli çalıştırılması devresi
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. |  |
| **ARALIK** | **5. HAFTA****26 – 30 Aralık** | 3 | 9. Örnek bir kumanda devresinin çizimini programda yapar. | * Örnek Devre Uygulaması
 | * Üç fazlı asenkron motorun sürekli çalıştırılması devresi
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 1 Ocak Yılbaşı Tatili |
| **OCAK 2023** |
| **OCAK** | **1. HAFTA****2 – 6 Ocak** | 3 | 9. Örnek bir kumanda devresinin çizimini programda yapar.Atatürk’ün Devletçilik İlkesi | * Örnek Devre Uygulaması
 | * Üç fazlı asenkron motorun sürekli çalıştırılması devresi
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. |  |
| **OCAK** | **2. HAFTA****9 – 13 Ocak** | 3 | 9. Örnek bir kumanda devresinin çizimini programda yapar. | * Örnek Devre Uygulaması
 | * Bir fazlı asenkron motorun sürekli çalıştırılması devresi
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 14-18 Ocak Enerji Tasarrufu Haftası**2. Sınav** |
| **OCAK** | **3. HAFTA****16 – 20 Ocak** | 3 | 9. Örnek bir kumanda devresinin çizimini programda yapar. | * Örnek Devre Uygulaması
 | * Bir fazlı asenkron motorun sürekli çalıştırılması devresi
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | **Telafi Sınavı**Karne Haftası |
| **OCAK** | **4. HAFTA****23 – 27 Ocak** | 3 | **1. DÖNEM SONU – YARIYIL TATİLİ****23 – 30 OCAK 2023** |
| **ŞUBAT 2023** |
| **ŞUBAT** | **1. HAFTA****30 Ocak – 3 Şubat** | 3 | **1. DÖNEM SONU – YARIYIL TATİLİ****1 – 3 ŞUBAT 2023** |
| **ŞUBAT** | **2. HAFTA****6 – 10 Şubat** | 3 | 1. Üç fazlı asenkron motor kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar.Atatürk’ün Milliyetçilik İlkesi | **ÖĞRENME BİRİMİ-4: KUMANDA ÇİZİM PROGRAMINDA TEMEL KUMANDA DEVRE ÇİZİMLERİ*** Üç Fazlı Asenkron Motor Kumanda ve Güç Devre Çizimi
 | * Üç fazlı asenkron motorun kesik çalıştırılması
* Üç fazlı asenkron motorun sürekli çalıştırılması
* Üç fazlı asenkron motorun kesik ve sürekli çalıştırılması
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | Ders Dönemi Başlangıcı |
| **ŞUBAT** | **3. HAFTA****13 – 17 Şubat** | 3 | 1. Üç fazlı asenkron motor kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar. | * Üç Fazlı Asenkron Motor Kumanda ve Güç Devre Çizimi
 | * Üç fazlı asenkron motorun farklı kumanda merkezlerinden kontrolü
* Üç fazlı asenkron motorun paket şalter ile kontrolü
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. |  |
| **ŞUBAT** | **4. HAFTA****20 – 24 Şubat** | 3 | 1. Üç fazlı asenkron motor kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar. | * Üç Fazlı Asenkron Motor Kumanda ve Güç Devre Çizimi
 | * Üç fazlı asenkron motorun elektriksel kilitlemeli devir yönü değişimi
* Üç fazlı asenkron motorun butonsal kilitlemeli devir yönü değişimi
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 28 Şubat Sivil Savunma Günü |
| **MART 2023** |
| **MART** | **1. HAFTA****27 Şubat – 3 Mart** | 3 | 1. Üç fazlı asenkron motor kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar. | * Üç Fazlı Asenkron Motor Kumanda ve Güç Devre Çizimi
 | * Üç fazlı asenkron motorun düz zaman rölesi ile çalıştırılması
* Üç fazlı asenkron motorun düz zaman rölesi ile durdurulması
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 3-7 Mart Yeşilay Haftası3-7 Mart Girişimcilik Haftası |
| **MART** | **2. HAFTA****6 – 10 Mart** | 3 | 1. Üç fazlı asenkron motor kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar. | * Üç Fazlı Asenkron Motor Kumanda ve Güç Devre Çizimi
 | * Üç fazlı asenkron motorun ters zaman rölesi ile çalıştırılması
* Üç fazlı asenkron motorun ters zaman rölesi ile durdurulması
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 8 Mart Dünya Kadınlar Günü8-14 Mart Bilim ve Teknoloji Haftası12 Mart İstiklal Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy'u Anma Günü |
| **MART** | **3. HAFTA****13 – 17 Mart** | 3 | 1. Üç fazlı asenkron motor kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar.18 Mart Çanakkale Zaferi ve Önemi | * Üç Fazlı Asenkron Motor Kumanda ve Güç Devre Çizimi
 | * Üç fazlı asenkron motorun sınır anahtarı ile devir yönünün değiştirilmesi
* Üç fazlı asenkron motorun bir buton ile çalıştırılıp durdurulması
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 15-21 Mart Tüketiciyi Koruma Haftası17-21 Mart Türk Dünyası ve Toplulukları Haftası18 Mart Şehitler Günü |
| **MART** | **4. HAFTA****20 – 24 Mart** | 3 | 1. Üç fazlı asenkron motor kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar. | * Üç Fazlı Asenkron Motor Kumanda ve Güç Devre Çizimi
 | * Bir fazlı asenkron motorun sürekli çalıştırılması
* Bir fazlı asenkron motorun ileri-geri çalıştırılması
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 21-26 Mart Orman Haftası24 Mart Kütüphaneler Haftası27 Mart Dünya Tiyatrolar Günü |
| **MART** | **5. HAFTA****27 – 31 Mart** | 3 | 1. Üç fazlı asenkron motor kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar. | * Üç Fazlı Asenkron Motor Kumanda ve Güç Devre Çizimi
 | * Üç fazlı asenkron motorun paket şalter ile yol verilmesi
* Üç fazlı asenkron motorun yıldız-üçgen rölesi ile yol verilmesi
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. |  |
| **NİSAN 2023** |
| **NİSAN** | **1. HAFTA****3 – 7 Nisan** | 3 | 1. Üç fazlı asenkron motor kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar. | * Üç Fazlı Asenkron Motor Kumanda ve Güç Devre Çizimi
 | * Üç fazlı asenkron motorun koruma röleleri ile çalıştırılması devreleri
* Üç fazlı asenkron motorun sağ-sol rölesi ile çalıştırılması
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | **1. Sınav** |
| **NİSAN** | **2. HAFTA****10 – 14 Nisan** | 3 | 1. Üç fazlı asenkron motor kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar.Atatürk’ün Çocuk Sevgisi | * Üç Fazlı Asenkron Motor Kumanda ve Güç Devre Çizimi
 | * Üç fazlı asenkron motorun ileri-geri yıldız-üçgen kumanda ve güç devresi
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 15-22 Nisan Turizm Haftası21-25 Nisan Dünya Kitap Günü23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı |
| **NİSAN** | **3. HAFTA****17 – 21 Nisan** | 3 | **2. ARA TATİL****17 – 21 NİSAN 2023** |
| **NİSAN** | **4. HAFTA****24 – 28 Nisan** | 3 | 1. Üç fazlı asenkron motor kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar. | * Üç Fazlı Asenkron Motor Kumanda ve Güç Devre Çizimi
 | * Üç fazlı asenkron motorun dinamik frenlemesi devresi
* Üç fazlı asenkron motorun balatalı frenleme devresi
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 1 Mayıs Emek ve Dayanışma Günü |
| **MAYIS 2023** |
| **MAYIS** | **1. HAFTA****1 – 5 Mayıs** | 3 | 1. Üç fazlı asenkron motor kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar. | * Üç Fazlı Asenkron Motor Kumanda ve Güç Devre Çizimi
 | * Üç fazlı asenkron motorun kumanda problem uygulama devreleri
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 5-9 Mayıs Trafik ve İlk Yardım Haftası05-09 Mayıs Bilişim Haftası4-10 Mayıs İş Sağlığı ve Güvenliği Haftası |
| **MAYIS** | **2. HAFTA****8 – 12 Mayıs** | 3 | 2. PLC kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar. | * PLC Kumanda ve Güç Devre Çizimi
 | * PLC ile üç fazlı asenkron motorun zaman ayarlı çalıştırılması ve durdurulması devresi
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 10-16 Mayıs Engelliler Haftası12-16 Mayıs Vakıflar Haftası12-15 Mayıs Ramazan Bayramı |
| **MAYIS** | **3. HAFTA****15 – 19 Mayıs** | 3 | 2. PLC kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar. | * PLC Kumanda ve Güç Devre Çizimi
 | * PLC ile üç fazlı asenkron motorun ileri-geri çalıştırılması devresi
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 18-24 Mayıs Müzeler Haftası19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı |
| **MAYIS** | **4. HAFTA****22 – 26 Mayıs** | 3 | 2. PLC kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar. | * PLC Kumanda ve Güç Devre Çizimi
 | * PLC ile üç fazlı asenkron motorun yıldız-üçgen yol verme devresi
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 25 Mayıs Etik Günü29 Mayıs İstanbul’un Fethi |
| **HAZİRAN 2023** |
| **HAZİRAN** | **1. HAFTA****29 Mayıs – 2 Haziran** | 3 | 2. PLC kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar.Atatürk’ün İnkılapçılık İlkesi | * PLC Kumanda ve Güç Devre Çizimi
 | * PLC ile üç fazlı asenkron motorun kumanda problem uygulaması
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | 2-6 Haziran Çevre Koruma Haftası |
| **HAZİRAN** | **2. HAFTA****5 – 9 Haziran** | 3 | 2. PLC kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar. | * PLC Kumanda ve Güç Devre Çizimi
 | * PLC ile elektropnömatik devre uygulaması
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | **2. Sınav** |
| **HAZİRAN** | **3. HAFTA****12 – 16 Haziran** | 3 | 2. PLC kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar.Atatürk’ün Halkçılık İlkesi | * PLC Kumanda ve Güç Devre Çizimi
 | * PLC ile konveyör bant uygulama devresi
 | Gösterip yaptırma, anlatım, uygulama, problem çözme, beyin fırtınası | EBA, ders kitabı, bilgisayar, video, ders araç gereç, temrin defteri, yardımcı kaynak. | **Telafi Sınavı**Karne Haftası |
| **HAZİRAN** | **4.-5. HAFTA****19 – 30 Haziran** | 6 | **2. DÖNEM SONU – YIL SONU TATİLİ****(19 – 30 HAZİRAN 2023)** |

Bu plan 2551 Sayılı Tebliğler Dergisindeki Ünitelendirilmiş Yıllık Plan Örneğine göre hazırlanmıştır. Konular, MEGEP ders bilgi formuna göre hazırlanmıştır. 2104 VE 2488 S.T.D. den Atatürkçülük konuları plana eklenmiştir. Bu yıllık planda toplam eğitim öğretim haftası 36 haftadır.

İSMAİL CAN RAMAZAN ÖZER ALİ ÖZDEMİR

Elk.Elktr.Alan Şefi Elektrik Öğretmeni Elektrik Öğretmeni

UYGUNDUR.

… / 09 / 2023

MUAMMER GÖKALP

Okul Müdürü