

MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ
GÖLHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ
ELEKTRİK PROGRAMI
1. YARIYIL DERS İÇERİKLERİ

<p>Ders Adı : Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I Ders İşleneceği Dönem : 1. Yarıyıl Haftalık Ders Saati : 2 saat (Teorik:2; Uygulama: 0) Dersin Süresi : 28 Dersin Seçimi : Zorunlu Dersin AKTS Kredisi : 2</p> <p>Dersin Konusu: Temel Kavramlar, Türk İnkılabı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptığı İslahatlar, Türk İnkılabının Hazırlık Dönemi, Türk İstiklal Savaşı</p> <p>Dersin Amacı: 1- İnkılap ve benzeri kavramları anlayabilme 2- Osmanlı Devletinin son dönemlerinde batılılaşma adına yapılan çalışmaları ve bunların Atatürk dönemi inkılaplarına olan etkisini kavrayabilme 3- Türk İstiklal Savaşının ve Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin kuruluşunu kavrayabilme.</p>
<p>Ders Adı : Türk Dili I Ders İşleneceği Dönem : 1. Yarıyıl Haftalık Ders Saati : 2 saat (Teorik:2; Uygulama: 0) Dersin Süresi : 28 Dersin Seçimi : Zorunlu Dersin AKTS Kredisi : 2</p> <p>Dersin konusu: Dil, diller ve Türk dili. Dil bilgisi, sözcük, cümle. Kelime türleri. Anlatım öğeleri ve anlatım türleri. Düzgün ve etkili konuşmanın temel ilkeleri.</p> <p>Dersin amacı: Dilini insan aklının ürünü olduğunu kavrayabilme. Türk dilinin yapısal özelliklerini ve zenginliğini kavrayabilme. Yazılı anlatımda başarılı olmanın yollarını kavrayabilme. Araştırma, okuma ve bilgilenme kabiliyetlerini geliştirebilme.</p>
<p>Ders Adı : Yabancı Dil I Ders İşleneceği Dönem : 1. Yarıyıl Haftalık Ders Saati : 4 saat (Teorik:4; Uygulama: 0) Dersin Süresi : 56 Dersin Seçimi : Zorunlu Dersin AKTS Kredisi : 4</p> <p>Dersin Konusu: Konuşma, dinleme-anlama, yazma, okuma-anlama.</p> <p>Dersin Amacı: Yabancı dilde yazı veya söz ile anlatılmak isteneni doğru olarak anlayabilme. Amaca uygun yazım tekniğini kullanarak anlaşılır şekilde yazabilme. Anlatılmak isteneni anlaşılır bir şekilde sözle ifade edebilme.</p>
<p>Ders Adı : Matematik Ders İşleneceği Dönem : 1. Yarıyıl Haftalık Ders Saati : 4 saat (Teorik:4; Uygulama: 0) Dersin Süresi : 56 Dersin Seçimi : Zorunlu Dersin AKTS Kredisi : 4</p> <p>Dersin Konusu: Kümeler ve sayılar, Sayılarla ilgili işlemler ve sayı sistemleri, Diziler ve sayı dizilerinde dört işlemler, Aritmetik ve geometrik diziler, Fonksiyonlarda temel işlemler, Fonksiyon çeşitleri ve grafikler, Üstel fonksiyonlar, Logaritma, İstatistiksel ve kavramlar, Denklem kavramı, Eşitsizlik kavramı, Türev, Fonksiyon Grafikleri</p> <p>Dersin Amacı: Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.</p>

Ders Adı	: Ölçme Tekniği
Ders İşleneceği Dönem	: 1. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati	: 4 saat (Teorik:3; Uygulama: 1)
Dersin Süresi	: 56
Dersin Seçimi	: Zorunlu
Dersin AKTS Kredisi	: 4

Dersin Konusu:

Güç ve Enerji Ölçümü, Akışkan Ölçümü, Sıcaklık Ölçümü ve Eğim Ölçümü, Kesit ve Çap Ölçümü, Hız ve Devir Ölçümü, Işık Ölçümü, Ses Ölçümü, Basınç ve Gerilme Ölçümü, Moment Ölçümü, Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme Hataları, Ölçme Hataları, Birimler ve Dönüşümleri, Birimler ve Dönüşümleri, Direnç Ölçümü, Bobin Ölçümü, Kondansatör Ölçümü, Rlc Ölçme, Akım Ölçme, Gerilim Ölçme, Frekans Ölçümü, Osilaskop ile ölçme, Uzunluk Ölçümü, Ağırlık Ölçümü, Alan Ölçümü ve Hacim Ölçümü işlemlerinin yapılabilmesi.

Dersin Amacı:

Bu ders ile öğrenci, her türlü fiziksel ve elektriksel ölçmeleri yapabilecektir.

Ders Adı	: Doğru Akım Devreleri
Ders İşleneceği Dönem	: 1. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati	: 4 saat (Teorik:3; Uygulama: 1)
Dersin Süresi	: 56
Dersin Seçimi	: Meslek Dersi
Dersin AKTS Kredisi	: 6

Dersin Konusu:

Statik Elektrik, Elektrik Akımının Öngörülme Etkilerine Karşı Önlem Almak, Doğru Akımda Devre Çözümleri, Doğru Akımda Depolama Elemanları, Doğru Akımda Güç ve Enerji, Çevre Akımları Yöntemi, Düğüm Gerilimi Yöntemi, Kaynak Bağlantıları, Theve'nin Teoremi, Süper Pozisyon Teoremi, Maksimum Güç Teoremi, Theve'nin Teoremi, Norton Teoremi, Maksimum Güç Teoremi, Doğru Akımda Depolama Elemanları, Doğru Akımda Depolama Elemanları, Doğru Akımda Devre Çözümleri, Çevre Akımları Yöntemi.

Dersin Amacı:

Bu derste; doğru akım devre çözüm ve hesaplamaları yapma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Ders Adı	: Temel Elektronik
Ders İşleneceği Dönem	: 1. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati	: 3 saat (Teorik:2; Uygulama: 1)
Dersin Süresi	: 42
Dersin Seçimi	: Meslek Dersi
Dersin AKTS Kredisi	: 4

Dersin Konusu:

Diyot ile 1 fazlı doğrultma, Diyot ile 3 fazlı doğrultma, Transistörlü Yükselteç devreleri, Transistörün Anahtarlama Elemanı Olarak Kullanılması, Regüle devreleri kurulması ve Filtre devreleri kurabilmek

Dersin Amacı:

Bu ders ile öğrenci, elektronik devrelerinin temel elemanlarını tanıyacak ve devreler kurabilecek, giriş ve çıkış sinyallerini karşılaştırabilecektir.

Ders Adı	: Elektronik Devre Tasarımı
Ders İşleneceği Dönem	: 1. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati	: 3 saat (Teorik:2 ; Uygulama :1)
Dersin Süresi	: 42
Dersin Seçimi	: Seçmeli
Dersin AKTS Kredisi	: 4

Dersin Konusu:

Lehimleme Malzemeleri, Lehimleme, Baskı Devre, Plakete Malzemelerin Yerleştirilmesi, Güç Kaynağı Kutusuna Elemanların Yerleştirilmesi, Güç Kaynağı Kutusuna Elemanların Yerleştirilmesi, Güç Kaynağının Test Edilmesi,

Dersin Amacı:

Bu derste; lehim ve güç kaynağı yapmaya yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

2. YARIYIL DERS İÇERİKLERİ

Ders Adı	: Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II
Ders İşleneceği Dönem	: 2. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati	: 2 saat (Teorik:2; Uygulama: 0)
Dersin Süresi	: 28
Dersin Seçimi	: Zorunlu
Dersin AKTS Kredisi	: 2

Dersin Konusu: Temel Kavramlar, Türk İnkılâbı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptığı İslahatlar, Türk İnkılâbının Hazırlık Dönemi, Türk İstiklal Savaşı

Dersin Amacı: 1- İnkılâp ve benzeri kavramları anlayabilme 2- Osmanlı Devletinin son dönemlerinde batılılaşma adına yapılan çalışmaları ve bunların Atatürk dönemi inkılâplarına olan etkisini kavrayabilme 3- Türk İstiklal Savaşının ve Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin kuruluşunu kavrayabilme.

Ders Adı	: Türk Dili II
Ders İşleneceği Dönem	: 2. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati	: 2 saat (Teorik:2; Uygulama: 0)
Dersin Süresi	: 28
Dersin Seçimi	: Zorunlu
Dersin AKTS Kredisi	: 2

Dersin konusu:

Dil, diller ve Türk dili. Dil bilgisi, sözcük, cümle. Kelime türleri. Anlatım öğeleri ve anlatım türleri. Düzgün ve etkili konuşmanın temel ilkeleri.

Dersin amacı:

Dilini insan aklının ürünü olduğunu kavrayabilme. Türk dilinin yapısal özelliklerini ve zenginliğini kavrayabilme. Yazılı anlatımda başarılı olmanın yollarını kavrayabilme. Araştırma, okuma ve bilgilenme kabiliyetlerini geliştirebilme.

Ders Adı	: Yabancı Dil II
Ders İşleneceği Dönem	: 2. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati	: 4 saat (Teorik:4; Uygulama: 0)
Dersin Süresi	: 56
Dersin Seçimi	: Zorunlu
Dersin AKTS Kredisi	: 4

Dersin Konusu:

Konuşma, dinleme-anlama, yazma, okuma-anlama

Dersin Amacı:

Yabancı dilde yazı veya söz ile anlatılmak isteneni doğru olarak anlayabilme. Amaca uygun yazım tekniğini kullanarak anlaşılır şekilde yazabilme. Anlatılmak isteneni anlaşılır bir şekilde sözle ifade edebilme.

Ders Adı	: Matematik 2
Ders İşleneceği Dönem	: 2. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati	: 4 saat (Teorik:4; Uygulama: 0)
Dersin Süresi	: 56
Dersin Seçimi	: Zorunlu
Dersin AKTS Kredisi	: 4

Dersin Konusu:

Kümeler ve sayılar, Sayılarla ilgili işlemler ve sayı sistemleri, Diziler ve sayı dizilerinde dört işlemler, Aritmetik ve geometrik diziler, Fonksiyonlarda temel işlemler, Fonksiyon çeşitleri ve grafikler, Üstel fonksiyonlar, Logaritma, İstatiksel ve kavramlar, Denklem kavramı, Eşitsizlik kavramı, Türev, Fonksiyon Grafikleri

Dersin Amacı:

Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.

Ders Adı	: Alternatif Akım Devreleri
Ders İşleneceği Dönem	: 2. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati	: 4 saat (Teorik:3; Uygulama: 1)
Dersin Süresi	: 56
Dersin Seçimi	: Zorunlu
Dersin AKTS Kredisi	: 6

Dersin Konusu:

Alternatif akım, Seri devreler, Paralel devreler, Rezonans, Alternatif akımda güç ve Kompanzasyon, Tek fazlı alternatif akımda güç ve enerji, Üç fazlı alternatif akımda güç ve enerji

Dersin Amacı:

Bu derste; alternatif akımda devre çözümü ve hesaplamalar yapma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Ders Adı	: Tesisata Giriş
Ders İşleneceği Dönem	: 2. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati	: 4 saat (Teorik:3; Uygulama: 1)
Dersin Süresi	: 56
Dersin Seçimi	: Meslek Dersi
Dersin AKTS Kredisi	: 4

Dersin Konusu:

İletken ve yalıtkanlar, Kablo döşeme malzemeleri, Zayıf akım malzemeleri, Elektrik devresi ve çeşitleri, Zayıf akım tesisatı uygulama devreleri, Aydınlatma ve priz devre elemanları, Kuvvetli Akım Tesisatlarını Yapmak, Kablo Başlığı Montajını Yapmak.

Dersin Amacı:

Bu derste, zayıf akım, aydınlatma ve kuvvetli akım tesisat devrelerini uygulamaya yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Ders Adı	: Ev Cihazları
Ders İşleneceği Dönem	: 2. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati	: 3 saat (Teorik:2; Uygulama: 1)
Dersin Süresi	: 42
Dersin Seçimi	: Meslek Dersi
Dersin AKTS Kredisi	: 4

Dersin Konusu:

Isıtıcı ve Pişirici Cihazlar, Isıtıcı ve Pişirici Cihazların Kullanımı, Soğutucu Cihazlar, Soğutucu Cihazların Kullanımı, Temizleyici ve Havalandırıcı Cihazlar

Dersin Amacı:

Bu derste; ev cihazlarını tanıtmaya yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır

Ders Adı	: Ofis Yazılımları
Ders İşleneceği Dönem	: 2. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati	: 3 saat (Teorik:2; Uygulama: 1)
Dersin Süresi	: 42
Dersin Seçimi	: Seçmeli
Dersin AKTS Kredisi	: 4

Dersin Konusu:

Belge İşlemleri, Biçimlendirme İşlemleri, Belge Denetimi, Yazdırma, Tablo İşlemleri, Nesne İşlemleri, Gelişmiş Özellikler, Makrolar, Özelleştirme, Çalışma Alanı, Veri Girişi, Biçimlendirme İşlemleri, Formüller, Fonksiyonlar, Grafik İşlemleri, Veri Analizi, Yazdırma, Makrolar, Özelleştirme, Çalışma Alanı, Slayt İşlemleri, Tasarım, Slayt Nesneleri, Gösteri Ayarları, Yazdırma, Özelleştirme, İnternet Kavramları ve E-Posta

Dersin Amacı:

Bu ders ile öğrencinin, bilişim teknolojilerinin her dalında ihtiyaç duyulan ofis programlarını kullanımı ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

3. YARIYIL DERS İÇERİKLERİ

Ders Adı	: Bilgisayar Destekli Proje I
Ders İşleneceği Dönem	: 3. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati	: 2 saat (Teorik:2; Uygulama: 0)
Dersin Süresi	: 28
Dersin Seçimi	: Meslek Dersi
Dersin AKTS Kredisi	: 3

Dersin Konusu:

Temel Çizim Yöntemleri, Verilen Bir Cismin Çizimi, Perspektif Resimden Görünüş Ve Kesit Çıkarma, Katmanları, Renkleri ve Çizgileri, Programın Özellikleri, Çizim Ekranını, Ölçülendirme, Ölçülendirme, Temel Çizim Komutları, Temel Çizim Komutları, Temel Tesisat Çizimi, Mimari Plan Üzerinde Tesisat Çizimi

Dersin Amacı:

Bilgisayar destekli teknik ve meslek resim çizme bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Ders Adı	: Senkron ve Asenkron Makinalar
Ders İşleneceği Dönem	: 3. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati	: 4 saat (Teorik:3; Uygulama: 1)
Dersin Süresi	: 56
Dersin Seçimi	: Meslek Dersi
Dersin AKTS Kredisi	: 5

Dersin konusu:

Ac Motorlarının Kurulumunu Yapmak Ve Çalıştırmak, Generatörlerin Kurulumun Yapmak Ve Çalıştırmak, Senkron Motorun Kurulumun Yapmak Ve Çalıştırmak

Dersin amacı:

Bu derste, her türlü asenkron ve senkron elektrik makinalarının uçlarının bulunması, devreye bağlanması ve çalıştırılması işlemlerine ait yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Ders Adı	: Pano Tasarım ve Montajı
Ders İşleneceği Dönem	: 3. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati	: 3 saat (Teorik:2; Uygulama: 1)
Dersin Süresi	: 42
Dersin Seçimi	: Meslek Dersi
Dersin AKTS Kredisi	: 3

Dersin Konusu:

Panoyu Montaja Hazırlama, Panolarda Bara,Kablo Ve İzolatör Montajı Yapmak, Panonun Yerine Montajı Ve Kablo Bağlantıları

Dersin Amacı:

Malzemelerin, projeye ve standartlara uygun bir şekilde seçilmesi ve panoya montajının yapılması, cihazlar arası kablo ve bara bağlantılarının hatasız ve standartlara uygun bir şekilde yapılması, panoların her türlü testlerinin yapılması ve yerine montajı yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Ders Adı	: Elektrik Enerji İletim ve Dağıtımı
Ders İşleneceği Dönem	: 3. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati	: 2 saat (Teorik:2; Uygulama: 0)
Dersin Süresi	: 28
Dersin Seçimi	: Meslek Dersi
Dersin AKTS Kredisi	: 4

Dersin Konusu:

Direk montajı yapmak, Direklere Travers, Konsol Montajı Yapmak, İzolatör ve diğer elemanların montajını yapmak, Havai Hat İletkenlerini Çekmek ve Bağlantılarını Yapmak, Direkler,Donanımları ve Hatların Bakımını Yapmak, ENH oluşan arızaları gidermek, Güç Trafosu montajını yapmak, Ölçü Trafosu montajını yapmak, Bara sisteminin montajını yapmak, Ayırıcı montajını yapmak, Kesici montajını yapmak, Şalt sistemlerinde oluşan arızaları gidermek, Panoların ve Ölçüm Sistemlerinin Bakımını Yapmak

Dersin Amacı:

Bu derste, her türlü yüksek gerilim şebekelerine ait malzemelerin tanıtılması, montajına ait işlemler için yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Ders Adı : Güç Elektroniđi 1
Ders İşleneceği Dönem : 3. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati : 3 saat (Teorik:2; Uygulama: 1)
Dersin Süresi : 42
Dersin Seđimi : Meslek Dersi
Dersin AKTS Kredisi : 3

Dersin Konusu:

Tristörler, Tristör Tetikleme Devreleri, Triyak ve Diyak, Mosfet'ler, Bir Fazlı Kontrolsüz Dođrultucu Devreleri, üç Fazlı Kontrolsüz Dođrultucu Devreleri, Evirciler

Dersin Amacı:

Bu derste; yarı iletken anahtarlama elemanları, doğrultucu ve kıyıcı devre uygulamalarına yönelik bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Ders Adı : Programlanabilir Denetleyiciler
Ders İşleneceği Dönem : 3. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati : 4 saat (Teorik:3; Uygulama: 1)
Dersin Süresi : 56
Dersin Seđimi : Meslek Dersi
Dersin AKTS Kredisi : 4

Dersin Konusu:

PLC'nin temel teknolojisi, PLC üniteleri, PLC arayüz programı, Ladder diyagramı ile program yazmak, Sıralı fonksiyon blokları programları kullanmak, Operatör paneli /dokunmatik panel kullanmak, PLC ile pnömatik devre çalıştırmak, PLC ile hidrolik devre çalıştırmak, PLC ile motor kontrolü yapmak

Dersin Amacı:

Bu derste PLC'yi ladder diyagramı ve fonksiyon blokları ile programlama, dokunmatik panel programlama yeterliklerin kazandırılması pnömatik-hidrolik ve motor kontrol uygulamaları amaçlanmaktadır.

Ders Adı : Elektromekanik Kumanda Sistemleri
Ders İşleneceği Dönem : 3. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati : 3 saat (Teorik:2; Uygulama: 1)
Dersin Süresi : 42
Dersin Seđimi : Meslek Dersi
Dersin AKTS Kredisi : 3

Dersin Konusu:

Kumanda Elemanları, Koruma Röleleri, üç Fazlı Asenkron Motorları Kesik ve Sürekli alıştırma, üç Fazlı Asenkron Motorları İki Farklı Yerden (Uzaktan) alıştırma, üç Fazlı Asenkron Motorlarda Devir Yönü Deđiřtirme, üç Fazlı Asenkron Motorlara Dirençle Yol Verme, Rotoru Sargılı Asenkron Motorlara Yol Verme, üç Fazlı Asenkron Motorlara Reaktansla ve Oto Trafosuyla Yol Verme, Yıldız üçgen Yol Verme, Frenleme, ift devirli motorlarda kumanda, Bir Fazlı Asenkron Motor Kumanda Devreleri, Devir Yönü Deđiřtirme, Doğru akım motorlarına yol verme, devir yönü değiştirme, frenleme.

Dersin Amacı:

Bu ders ile ögrenci, kumanda elemanlarının montajını ve kumanda devre elemanları kullanılarak bir fazlı ve üç fazlı asenkron motorları alıştırma, devir yönü değiştirme, frenleme işlemlerini yapabilecektir.

Ders Adı : Hidrolik Pnömatik
Ders İşleneceği Dönem : 3. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati : 4 saat (Teorik:3; Uygulama: 1)
Dersin Süresi : 56
Dersin Seđimi : Seçmeli
Dersin AKTS Kredisi : 5

Dersin Konusu:

Pnömatik Devre Elemanları, Pnömatik Devre Tasarımı, Pnömatik Sistemler, Elektro-pnömatik Devre Elemanları, Elektro-Pnömatik Devre, Elektro-Pnömatik Sistem, Hidrolik Devre Elemanları, Hidrolik Devre Tasarımı, Hidrolik Sistem, Elektro Hidrolik Devre Elemanlarını, Elektro-Hidrolik, Elektro Hidrolik Sistem

Dersin Amacı:

Bu derste, hidrolik pnömatik sistemlerin kurulumunu yapma işlemlerine ait yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

4. YARIYIL DERS İÇERİKLERİ

Ders Adı	: Bilgisayar Destekli Proje 2
Ders İşleneceği Dönem	: 4. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati	: 4 saat (Teorik:3; Uygulama: 1)
Dersin Süresi	: 56
Dersin Seçimi	: Meslek Dersi
Dersin AKTS Kredisi	: 3

Dersin Konusu: Mimari, Elektrik, Makina Projelerini okumak, Mimari, Elektrik, Makina projelerini bilgisayar ortamına aktarmak, Proje planlamak, Zayıf akım tesisat projelerini bilgisayar ortamında çizmek, Aydınlatma projelerini bilgisayar ortamında çizmek, Proje Hesaplarını yapmak, Kuvvet projelerini bilgisayar ortamında çizmek, Tesis projelerini bilgisayar ortamında çizmek.

Dersin Amacı: Bu derste; bilgisayar destekli teknik ve meslek resim çizme bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Ders Adı	: Sistem Analizi ve Tasarımı I
Ders İşleneceği Dönem	: 4. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati	: 2 saat (Teorik:1; Uygulama: 1)
Dersin Süresi	: 28
Dersin Seçimi	: Meslek Dersi
Dersin AKTS Kredisi	: 3

Dersin konusu:

Çalışma Konusunu Seçmek, Elde Edilen Bilgileri Sunmak, Sistem/Ürünün Fonksiyonlarını ve Değişkenlerini Tanımlamak, Gerekli Malzemeleri Seçmek, Elde Edilen Bilgileri Sunmak, Sistem/Ürünün Şartnamesi veya Akış Şemasını Hazırlamak, Sistem/Ürünün Programını veya Hesaplamalarını Yapmak, Sistemin/Ürünün Çalışacağı Ortamı Kurmak, Sistemin/Ürünün Kurulumunu Yapmak, Sistemin/Ürünü Test Etmek, Sistemin/Ürünün Çıktılarını Rapor Halinde Sunmak.

Dersin amacı:

Bu derste; uygulama projesi tasarlama, uygulama ve sunma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Ders Adı	: Sarım Tekniği
Ders İşleneceği Dönem	: 4. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati	: 4 saat (Teorik:3; Uygulama: 1)
Dersin Süresi	: 56
Dersin Seçimi	: Meslek Dersi
Dersin AKTS Kredisi	: 4

Dersin Konusu:

DA Makinalarının sarımını yapmak, AA makinalarının el tipi sarımını yapmak, AA Makinalarının Yarım Kalıp Sarımını Yapmak, AA makinalarının tam kalıp sarımını yapmak.

Dersin Amacı:

Bu derste, her türlü doğru ve alternatif akım elektrik makinelerinin sarımlarının yapılması, devreye bağlanarak çalıştırılması işlemlerine ait yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Ders Adı	: Özel Tesisat
Ders İşleneceği Dönem	: 4. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati	: 3 saat (Teorik:2; Uygulama: 1)
Dersin Süresi	: 42
Dersin Seçimi	: Meslek Dersi
Dersin AKTS Kredisi	: 2

Dersin Konusu:

Kompanzasyon Tesisatları Yapmak, Paratoner Tesisatları, Topraklama Tesisatları Yapmak, Güvenlik Sistemleri Tesisatı Yapmak.

Dersin Amacı:

Bu derste, her türlü özel tasarımı motorların uçlarının bulunması, devreye bağlanması ve çalıştırılması işlemlerine ait yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Ders Adı : Trafo ve Doğru Akım Makinaları
Ders İşleneceği Dönem : 4. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati : 4 saat (Teorik:3; Uygulama: 1)
Dersin Süresi : 56
Dersin Seçimi : Meslek Dersi
Dersin AKTS Kredisi : 4

Dersin Konusu:

DC Motorlarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak, DC Dinamolarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak, Trafoların Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak.

Dersin Amacı:

Bu derste, her türlü Trafo ve doğru akım elektrik makinelerinin uçlarının bulunması, devreye bağlanması ve çalıştırılması işlemlerine ait yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Ders Adı : Özel Tasarımlı Motorlar
Ders İşleneceği Dönem : 4. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati : 4 saat (Teorik:3; Uygulama: 1)
Dersin Süresi : 56
Dersin Seçimi : Meslek Dersi
Dersin AKTS Kredisi : 2

Dersin Konusu:

Özel Motorların Kurulumunu Yapmak Ve Çalıştırmak.

Dersin Amacı:

Bu derste, her türlü özel tasarımı motorların uçlarının bulunması, devreye bağlanması ve çalıştırılması işlemlerine ait yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Ders Adı : Kalite Yönetim Sistemleri
Ders İşleneceği Dönem : 4. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati : 2 saat (Teorik:2; Uygulama: 0)
Dersin Süresi :28
Dersin Seçimi :Seçmeli
Dersin AKTS Kredisi : 2

Dersin Konusu:

Kalite kavramı, Standart ve standardizasyon, Standartın üretim ve hizmet sektöründe önemi, Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri, Stratejik yönetim, Yönetime katılma, Süreç yönetim sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, Efqm mükemmellik modeli.

Dersin Amacı:

Bu derste; kalite yönetim sistemlerinin uygulama yeterliliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.

Ders Adı : Bilgisayar Destekli Tasarım
Ders İşleneceği Dönem : 4. Yarıyıl
Haftalık Ders Saati : 2 saat (Teorik:1; Uygulama: 1)
Dersin Süresi : 28
Dersin Seçimi : Seçmeli
Dersin AKTS Kredisi : 2

Dersin Konusu:

Elektrik ve Elektronik Devre Çizim Programının Kurulması ve Program Arayüzünün Tanıtımı, Program Arayüzünün Tanıtımı, Elektrik ve Elektronik Devre Sembolleri, Analog Devre Sembolleri ve Devre Çizimi, Dijital Devre Sembolleri ve Devre Çizimi, Analog Devreler İçin Görsel Ölçü Aletlerini Kullanma, Analog Devreler İçin Grafik (Analiz) Menüsunü Kullanma, Dijital Devreler İçin Görsel Ölçü Aletlerini Kullanma, Dijital Devreler İçin Grafik (Analiz) Menüsunü Kullanma, Baskı Devre Çizim Programının kurulması, Baskı Devre Çizim Programı Arayüzünün Tanıtımı, Elektronik Devre Sembolleri, El ile Baskı Devre Çizimi, Elektronik Şema Çizim Programlarından Netlis Alımı, Otomatik Baskı Devre Çizimi, Çıktı Alma.

Dersin Amacı:

Bu ders ile öğrenci, elektronik devreleri program ile çizebilecek ve baskı devresini hazırlama işlemlerini yapabilecektir.