

KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
ESKİPAZAR MESLEK YÜKSEKOKULU
MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
ELEKTROMEKANİK TAŞIYICILAR PROGRAMI
2013-2014 YILI DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL

AIT181 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ-I

Ders İçeriği:

İnkılabın tanımı ve Türk inkılabı, Kavram bilgisi, Türkiye'deki inkılap hareketlerinin tarihçesi, Osmanlı Devleti'ni kurtarma yolunda ortaya çıkan akımlar, I. Dünya Savaşı, Sevr Anlaşması, Osmanlı Devleti'nin yıkılışı, Milli Mücadele Dönemi, Kongreler, Milli Mücadele döneminde yapılan savaşlar, Batılı devletlerle ilişkiler ve yapılan anlaşmalar, Lozan Barış Anlaşması.

TÜR181 TÜRK DİLİ-I

Ders İçeriği:

Bu derste dil, diller ve Türk dili, Türkçenin ses bilgisi özellikleri, dilbilgisi, sözcük ve cümle, kelime türleri, cümle içinde bağlaçların kullanımı, cümle içinde ilgeçlerin işlevleri, cümle çeşitlerinin anlatıma getirdiği katkılar, sıralı, basit, kesik cümlelerin yazılı veya sözlü anlatıma göre kullanılışları, devrik ve kesik cümlelerin duygusal anlatıma katkıları, anlatımın öğeleri ve anlatım türleri, paragraf düzenleme çalışmaları verilmektedir.

YDL183 YABANCI DİL-I

Ders İçeriği:

Bu derste basit ve bileşik cümle yapıları, günlük iletişimde kullanılan basit ve bileşik cümleler, basit ve bileşik cümlelerden oluşan bir metin / diyalogda geçen sözcüklerin anlamları ve dildeki yapı, işlev ve kavramları doğru olarak kullanabilme (Verb To Be-Am/Is/Are, Verb To Be-Questions And Negatives, Present Simple-3rd Person, Present Simple -All Persons) bilgisi verilmektedir.

EMT101 DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ

Ders İçeriği:

Statik Elektrik, Elektrik Akımının Öngörülme Etkilerine Karşı Önlem Almak, Doğru Akımda Devre Çözümleri, Çevre Akımları Yöntemi, Düğüm Gerilimi Yöntemi, Kaynak Bağlantıları, Thevenin Teoremi, Norton Teoremi, Süper Pozisyon Teoremi, Maksimum Güç Teoremi, Doğru Akımda Depolama elemanları, Doğru akımda güç ve enerji

EMT103 ÖLÇME TEKNİĞİ

Ders İçeriği:

Uzunluk, alan, kesit ve çap ölçümü, Eğim, hacim ve ağırlık ölçümü, Vektör ölçümü, Moment ölçümü, Hız ve devir, sıcaklık, ışık ve ses ölçümü, Basınç ve gerilme, akışkan ölçümü, Ölçme ve ölçü aletleri, ölçme hataları, Birimler ve dönüşümleri, Direnç ve Bobin ölçümü, Kondansatör ve RLC ölçme, Akım ve Gerilim ölçme, Frekans ölçümü ve Osiloskop, Ölçü trafoları, Güç ve enerji ölçümü

EMT105 SAYISAL ELEKTRONİK

Ders İçeriği:

Sayı Sistemleri, Mantıksal Kapı Devreleri, Boolean Matematiği, Karnough Haritası, Kodlayıcılar (Encoder), Kod Çözümler (Decoder), Veri Seçiciler (Multiplexer), Veri dağıtıcılar (Demultiplexer), Toplayıcılar, Toplayıcılar- Çıkarıcılar, Çıkarıcılar- Karşılaştırıcılar, Karşılaştırıcılar

EMT107 MATEMATİK

Ders İçeriği:

Sayılar, Üslü ve köklü sayılar, Modüler aritmetik, ondalıklı sayılar, Cebir ve polinomlar, Oran ve orantı, denklemler, Denklemler, eşitsizlikler, Fonksiyonlar, Trigonometri, Vektörler, Matrisler

EMT109 ELEKTRİK TESİSATLARI

Ders İçeriği:	Gerilim Beslemeli Eviriciler, Akım Beslemeli Eviriciler, Doğrudan Frekans Dönüştürücüleri, Dc Ara Devreli Frekans Dönüştürücüleri
----------------------	---

I. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER**EMT111 TEMEL HUKUK**

Ders İçeriği:	Hukuk Kavramı / Hukuk Dalları /Hukuk Sistemleri / Hukukun Kaynakları / Türk Devlet Teşkilatı /Hak Kavramı / Kişiler Hukuku / Miras Hukuku / Borç İlişkisi ve Borcun İfası / Sözleşme Türleri
----------------------	--

EMT 113 İLETİŞİM

Ders İçeriği:	Sözlü İletişim kurmak, Yazılı İletişim kurmak, Sözsüz İletişim kurmak, Biçimsel (Formal) İletişim kurmak, Biçimsel Olmayan (İnformal) İletişim kurmak, Örgüt dışı iletişim kurmak,
----------------------	--

SOS181 DEĞERLER EĞİTİMİ

Ders İçeriği:	Değer-ahlak tanımları, anahatlarıyla dini ve felsefi açıdan ahlak literatürü, ahlak değerlerin kazanılması süreçleri, değer eğitimi modelleri, okullar ve değerler eğitimi, çocukta ahlak ve karakter gelişimi, Türk Milli Eğitiminin değerleri, okullarda belirli değerlerin öğretilmesi, Türk gençlerinin değerleri, Türk toplumunun değerleri (ampirik araştırmalara göre)
----------------------	---

II. YARIYIL**AİT 182 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ-II**

Ders İçeriği:	Bu derste; saltanat sorunu ve Lozan barış görüşmeleri, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nde gruplar, Cumhuriyetin ilanı, 3 Mart 1924'te yapılan devrimler, 1924 Anayasası, çok partili demokratik yaşama geçiş çabaları, devrimi yok etme çabaları, devrimler, Türkiye Cumhuriyeti'nin temel nitelikleri ve Atatürk ilkeleri, Atatürk döneminde Türkiye Cumhuriyeti'nin dış politikası (1923-1938) konuları verilmektedir.
----------------------	--

TÜR 182 TÜRK DİLİ-II

Ders İçeriği:	Bu derste; yazılı ve sözlü anlatım türleri, dinleyici özellikleri, okuma tekniği ve alıştırmalar, noktalama ve yazım kuralları, sözcüklerin anlamsal değerlerinde değişimler ve bunların cümle içi kullanımlarıyla oluşan anlam değişimleri, sözlü anlatımın özellikleri, konuşma türleri, anlatım bozuklukları verilmektedir.
----------------------	--

YDL 184 YABANCI DİL-II

Ders İçeriği:	Bu derste: yabancı dildeki geniş zamana ilişkin yapı, işlev ve kavramlar; dilde ki geçmiş zamana ilişkin yapı, işlev ve kavramlar, dildeki gelecek zamana ilişkin yapı, işlev ve kavramlar (There-is/are, can/can't, Past simple- regular verbs, Past simple-negatives, etc.) verilmektedir.
----------------------	--

EMT102 MESLEKİ MATEMATİK

Ders İçeriği:	Karmaşık sayıların tanımı, vektörel olarak gösterimi, Karmaşık sayıların kartezyen formda dört işlemi, Karmaşık sayıların kutupsal ve kartezyen dönüşümleri, Karmaşık sayıların kutupsal formda dört işlemi, Karmaşık sayıların mesleki alanda kullanımı, Üstel fonksiyonların özellikleri ve işlemleri, Logaritma fonksiyonunun tanımı ve Logaritma alma yöntemleri, Logaritma fonksiyonunun mesleki alanda kullanımı, Türev tanımı ve Türev alma yöntemleri, Fonksiyonlar üzerinde Türevin uygulanması, Türevin mesleki alanda kullanımı, İntegralin tanımı ve İntegral alma yöntemleri, Fonksiyonlar üzerinde İntegralin uygulanması, Türevin mesleki alanda kullanımı.
----------------------	--

EMT 104 ALTERNATİF AKIM DEVRELERİ

Ders İeriği:

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

EMT106 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM

Ders İeriği:

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

EMT 108 TEMEL ELEKTRONİK

Ders İeriği:

Diyotların Yapısı ve Çeşitleri, Doğrultucu Devreler, Filtrelerin Tanımı ve Çeşitleri, Regülelerin Tanımı ve Çeşitleri, Transistörün Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri, Transistörün Anahtarlama Elemanı Olarak Kullanılması, Transistörün Yükselteç Elemanı Olarak Kullanılması, Transistörün Yükselteç Elemanı Olarak Kullanılması, JFET'in tanımı, Yapısı ve çeşitleri. Anahtarlama ve Yükselteç Elemanı Olarak Kullanılması, MOSFET'in Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri. Anahtarlama ve Yükselteç Elemanı Olarak Kullanılması, İşlemsel Yükselteçler ve Eviren Yükselteç Olarak Kullanılması, İşlemsel Yükseltecin Evirmeyen Yükselteç Olarak Kullanılması, İşlemsel Yükseltecin Gerilim İzleyici ve Fark Yükselteci Olarak Kullanılması, İşlemsel Yükseltecin Toplayıcı Olarak Kullanılması, İşlemsel Yükseltecin Karşılaştırıcı Olarak Kullanılması

EMT 110 ENDÜSTRİYE SAYALI EĞİTİM

Ders İeriği:

Staj eğitimi boyunca öğrenci, mesleki bilgi ve becerisinin yanı sıra iletişim kabiliyeti, takım ve teçhizat kullanma yeteneği, algılama gücü, sorumluluk duygusu, çalışma hızı, zaman yönetimi, grup çalışması gibi konularda öğrendiği bilgileri pratikle birleştirir.

II. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

EMT112 KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI

Ders İeriği:

Standart ve Standardizasyon, Belgelendirme ve Akreditasyon, Ulusal ve Uluslararası Standardizasyon, Standardın Üretim Ve Hizmet Sektöründeki Önemi, TS EN ISO 9000 Kalite Yönetim Sistemlerinin Tanım ve Önemi, TS EN ISO 9001 Standartlarının Şartları, TS EN ISO 9000 Kalite Yönetim Sistemlerinin Belgelendirme Aşamaları, Kalite ve Verimlilik İlişkisi, Kalite Kavramları ve İlkeleri, Toplam Kalite Yönetimi (TKY), Uluslararası Kalite Sistem Belgeleri, TS EN ISO 14001 Standardının Tanım Ve Önemi, Çevre Yönetim Sisteminin Şartları, Çevre Yönetimi Standardı Ve Uygulama Basamakları

EMT114 ÇEVRE KORUMA

Ders İeriği:

Çevre Yönetmelik Bilgisi, Risk Analizi, Atık Depolama, Kişisel Korunma Önlemleri, Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İkazları, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği

III. YARIYIL

KEM 201 SAYISAL TASARIM	
Ders İçeriği:	Bu ders; Multivibratörler, Flip Floplar, Flip Flop ile Devre Tasarımı, Asenkron Sayıcılar, Senkron Sayıcılar, Kaydediciler, Analog Dijital Dönüştürücüler, Dijital Analog Dönüştürücüler konu başlıklarını içermektedir.

KEM 203 ELEKTROMEKANİK TAŞIYICILARDA ELEKTRİKİ MONTAJ	
Ders İçeriği:	Kumanda Devresi Bağlantıları, Makine Dairesi Elektrik Kablo Bağlantıları, Kumanda Panosu, Motor Bağlantısı, Asansör Kata Getirme, Kuyu İçi Elektrik Kablolari, Esnek(flexible)Kablo Kat Buton ve Göstergeleri, Kapı Sistemi Elektrik Bağlantıları Kabin Üstü Elektrik Bağlantıları, Kabin Üzeri Dağıtım Panosu Kabin Algılayıcıları, Emniyet Devreleri, Kabin Aydınlatma ve Havalandırma Sistemi, Kabin İçi Kumanda Paneli

KEM 205 ELEKTROMEKANİK TAŞIYICILARDA MEKANİK MONTAJ	
Ders İçeriği:	Bu ders; Raylar, Kat Kapıları, Kabin Tamponu, Tahrik Makinesi, Hız Regülatörü, Kabin Süspansiyonu, Kabin Montajı, Kabin İç Kapı Montajı, Kabin Halat Montajı, Karşı Ağırlık Montajı, Halat Bağlantıları, Piston Sistemi, Hidrolik Valfler konu başlıklarını içermektedir.

KEM 207 PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER	
Ders İçeriği:	PLC'nin Temel Teknolojisi, PLC Üniteleri, PLC Arayüz Programı, PLC Programlama, Sıralı Fonksiyon Blokları, Sıralı Fonksiyon Bloklarıyla PLC Programı, Dokunmatik Paneller, Panel Programlama

KEM 209 GÜÇ ELEKTRONİĞİ – I	
Ders İçeriği:	Tristörler, Tristör Tetikleme Devreleri, Triyak ve Diyak, Mosfet'ler, Igbt'ler, Bir Fazlı Kontrolsüz Doğrultucu Devreleri, Bir Fazlı Kontrollü Doğrultucu Devreleri, Üç Fazlı Kontrolsüz Doğrultucu Devreleri, Üç Fazlı Kontrollü Doğrultucu Devreleri Bir fazlı AA kıyıcılar, Üç fazlı AA kıyıcılar, Düşürücü da kıyıcıları, Yükseltici da kıyıcılar

III. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

KEM 211 ENDÜSTRİYEL KONTROL ELEMANLARI	
Ders İçeriği:	Tristörler, Tristörler, Diyak, Triyak, Kuadrak, Transduser ve Sensör Kavramları, ısı Transduser ve Sensörleri, Magnetik Transdüserler Ve Sensörler, Basınç (Gerilme) Transdüserleri, Basınç (Gerilme) Transdüserleri, Optik Transdüserler ve Sensörler, Optik Transdüserler Ve Sensörler, Ses Transduser ve Sensörleri, İşlemsel Yükseltecin Yapısı, İşlemsel Yükseltecin Kullanım Alanları konularını içermektedir.

KEM 213 MİKRODENETLEYİCİLER	
Ders İçeriği:	Mikrodenetleyici Mimarisi ve Donanımı, Mikrodenetleyiciye Program Yükleme, Algoritma, Akış Diyagramı, Mikrodenetleyici Hafızası ve Kaydediciler, Mikrodenetleyici Program Komutları, Temel Giriş Çıkış Programları, Program Derleme ve Hata Denetimi

KEM 215 BİLGİSYAR DESTEKLİ TASARIM	
Ders İçeriği:	Simülasyon Programın Tanıtılması, Temel Devrelerin Simülasyonu, Temel Devrelerin Simülasyonu, Analog Devrelerin Simülasyonu, Dijital Devrelerin Simülasyonu, Baskı Devre Programın Tanıtılması, Program Ortamında Devre Çizimi, Baskı Devre Şemasını Oluşturma

KEM 217 LEHİMLEME TEKNİKLERİ**Ders İçeriği:**

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

KEM 219 ELEKTROMEKANİK TAŞIYICI PROJELERİ**Ders İçeriği:**

Teklif Hazırlama, Teknik Özellikler, Yürüyen m/b Ölçülerini Almak, Kuyu Ölçülerini Almak, Kuyu Bölgesi Mekanik Sistem Projesi, Makine Dairesi Mekanik Sistem Projesi, Makine Dairesi Elektrik Sistem Projesi, Kuyu/Kabin Bölgesi Elektrik Sistem Projesi

KEM 221 İŞLETME YÖNETİMİ-I**Ders İçeriği:**

Mikroekonomik Verileri Takip Etmek, Makroekonomik Göstergeleri Analiz Etmek, Pazardaki Boşlukları Tespit Etmek Yatırım Alternatiflerini Değerlendirerek En Uygun Olanını Seçmek, Yapılabilirlik Çalışmalarını Yürütmek, İşletmenin Çevresini Tanımak, Talep Analizi ve Tahmini Yapmak, İşletmenin Kuruluş Yerini Belirlemek, İşletmenin Hukuksal Yapısını Belirlemek , İş yerinin Kapasitesini Belirlemek, Toplam Yatırım Maliyetini Belirleyerek Finansmanını Sağlamak, Tahmini Gelir-Gider Hesabını Yapmak, İş yeri ve Üretim Planı Yapmak, Yatırımın Kurulum İşlemlerini Yürütmek, Uygun yapıyı oluşturup iş yerini açmak

KEM 223 ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ**Ders İçeriği:**

Araştırma Konularını Seçme, Kaynak Araştırması Yapma, Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme, Araştırma Sonuçlarını Rapor Hâline Dönüştürme, Sunuma Hazırlık Yapma, Sunumu Yapma

KEM 225 İLK YARDIM**Ders İçeriği:**

İlk yardımın temel uygulamaları, Birinci ve ikinci değerlendirme, Yetişkinlerde temel yaşam desteği, Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği, Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım, Dış ve iç kanamalar, Yara ve yara çeşitleri, Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım, Üst ekstremitte kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, Kalça ve alt ekstremitte kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, Acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım, Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar, yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım, Acil taşıma teknikleri, Kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri, Sedyeye oluşturularak hasta veya yaralıları taşıma

KEM 227 MESLEKİ YABANCI DİL-I**Ders İçeriği:**

Temel yabancı dil, Dil bilgisi kuralları, Yabancı dil metni okumak/anlamak, Temel cümle öğeleri, Cümle içinde fiil-zaman ilişkisi, Etken-Edilgen fiil yapıları, Vurgulu fiiller, Geçişli geçişsiz fiiller, Paragraf içerisinde zaman uyumu, İsimler, Tekil isimler, Çoğul isimler, Fiillerden türetilmiş isimler, Özel isimler, Zamirler ve sıfatlar, Temel teknik terimler, Teknik sözlük, Mesleki yabancı dilde elektronik ile ilgili metinler

KEM 111 BİLGİ VE İŞETİŞİM TEKNOLOJİLERİ**Ders İçeriği:**

İnternet Ve İnternet Tarayıcısı, Elektronik Posta Yönetimi, Haber Grupları / Forumlar, Web Tabanlı Öğrenme, Kişisel Web Sitesi Hazırlama, Elektronik Ticaret, Kelime İşlemci Programında Özgeçmiş, İnternet Ve Kariyer, İş Görüşmesine Hazırlık, İşlem Tablosu, Formüller Ve Fonksiyonlar, Grafikler, Sunu Hazırlama, Tanıtıcı Materyal Hazırlama

IV. YARIYIL

EMT202 ELEKTROMEKANİK TAŞIYICILARDA ARIZA TESBİTİ

Ders İçeriği:

Mekanik Arızalar, Elektrik Arızalar, Algılanabilir Arızalar, Kuyu Aydınlatması, Sinyalizasyon Sistemi Elemanları, Güç Devrelerinde Arıza Tespiti, Kumanda Devresinde Arıza Tespiti
Kapı Arızaları, Kabin Seviye Arızaları, Redüktör Arızaları, Güvenlik Sistemi Elektrik Arızaları, Güvenlik Sistemi Mekanik Arızaları

EMT204 YÜRÜYEN MERDİVEN/BANT SİSTEMLERİ

Ders İçeriği:

Merdiven Oturma Yüzeyleri, Yürüyen M/B Mekanik Montajı, Yürüyen M/B Mekanik Montajı, Yürüyen M/B Motor Bağlantıları, Yürüyen Merdiven Emniyet Kontakları, Yürüyen Merdiven/Bant Sisteminin Mekanik Bakımını, Yürüyen Merdiven/Bant Sisteminin Hareketli Aksamaların Bakımı, Yürüyen Merdiven/Bant Sisteminin Hareketsiz Aksamaların Bakımı, Yürüyen Merdiven/Bant Sistemi Elektrik Panosu Bakımı, Yürüyen Merdiven/Bant Sistemi Emniyet Kontakları Bakımı, Elcik Kayışı Arızaları, Basamak Arızaları, Zincir Arızaları, Yürüyen Merdiven/Bant Sistemlerinde Güç Devreleri, Yürüyen Merdiven/Bant Kumanda Devresi, Yürüyen Merdiven/Bant Kumanda Panosu, Yürüyen M/B Tahrik Mekanizması, Yürüyen M/ B Kontakları, Yürüyen M/B Alt/Üst Küpeşte Kontakları, Yürüyen M/ B Basamak Emniyet Kontakları, Yürüyen M\B Zincir Sistemi, Yürüyen M\B Basamak Sistemi, Yürüyen M\B Elcik Kayışı

EMT 206 ELEKTROMEKANİK TAŞIYICILARDA ONARIM

Ders İçeriği:

Tahrik Sistemi Mekanik Arızaları, Tahrik Sistemi Mekanik Arızaları, Balatalar, Halatlar, Raylar, Patenler, Rulmanlar, Paraşüt sistemi, Algılayıcılar, Aydınlatma ve Havalandırma Elemanları, Butonlar, Motorlar, Esnek kablo, Kontaktörler, Bağlantı Arızaları, Şalterler, Kapı Makaraları, Kapı Kilidi, Lirpomp, Otomatik Kapı, Güvenlik Sistemi Elektrik Arızası, Güvenlik Sistemi Mekanik Arızası

KEM 208 ELEKTROMEKANİK TAŞIYICILARI DEVREYE ALMA

Ders İçeriği:

Kapı Kanat Ayarları, Kapı Paten Ayarları, Kat Sınır Anahtar Ayarı, Duruş/Kalkış Hız Ayarı, Tahrik Sisteminin Testi, Kumanda Pano Testi, Kat-Kabin Seviye Testi, Kapı Işık Bariyer Testi, Alarm Ses Sistem Testi, Sinyalizasyon Testi, Fren Ayarları Testi, Paraşüt Sistemi Testi, Topraklama testi, Kata getirme Sistemi Testi, Ruhsat işlemleri, Hukuki işlemler

IV. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

EMT210 MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI

Ders İçeriği:

Buton ve Led Uygulamaları, 7 Segment Display Uygulamaları, Tuş Takımı Uygulamaları, LCD Uygulamaları, Mikrodenetleyici ile ADC Uygulamaları, Mikrodenetleyici ile Sensör Uygulamaları, Mikrodenetleyici Eeprom Modülü ve Hafıza Uygulamaları, Mikrodenetleyici ile Doğru Akım (DC) Motor Uygulamaları, Mikrodenetleyici ile Anahtarlama Elemanları Uygulamaları, Mikrodenetleyici ile Step Motor Uygulamaları, Mikrodenetleyici ile Doğru Akım (DC) Motor Uygulamaları, Mikrodenetleyici ile Seri İletişim Uygulamaları

EMT214 ELEKTROMEKANİK TAŞIYICILARDA PERİYODİK BAKIM

Ders İçeriği:

Halat Bakımı, Kasnak Kontrolü, Balata Kontrolü, Tahrik Sisteminin Yağını Değişirme, Kapı Menteşelerini Yağlama, Kasnak Yataklarını Yağlama, Ray Yağlama, Ray Patenleri Kontrolü, Kapı Makaraları Kontrolü, Esnek(Flexible) Kablo Kontrolü, Sabitleme Elemanları Kontrolü, Kuyu Bölgesi Elektrik Bağlantı Elemanları Kontrolü, Makine Dairesi Elektrik Bağlantı Elemanları Kontrolü, Sinyal Kontrolü, Tahrik Sistemleri Kontrolü, Redüktör Kontrolü, Kat ve Kabin Kumanda Kasetleri Çalışma Kontrolü, Hız Regülatörü Fonksiyon Testi, Kata Getirme Sistemi Bakımı, Paraşüt Sistemi Fonksiyon Testi, Karşı Ağırlık / Kabin Tamponlarının Kontrolünü, Yük Kontrol Sensör Sistemi, Hidrolik Sistem, Kat / Kabin Mesafe Ayarları

EMT212 İLERİ MİKRODENETLİYİCİLER

Ders İçeriği:

Mikrodenetleyici ADC Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici İle Anahtarlama Elemanları İle Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici İle Sensörlü Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici Eepromlu Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici İle Seri İletişim Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici İle Step Motorlu Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici İle Dc Motorlu Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici İle Servo Motorlu Devreler Kurmak

EMT216 GÜÇ ELEKTRONİĞİ – II

Ders İçeriği:

Gerilim Beslemeli Eviriciler, Akım Beslemeli Eviriciler, Doğrudan Frekans Dönüştürücüleri, Dc Ara Devreli Frekans Dönüştürücüleri

EMT218 SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI

Ders İçeriği:

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

EMT220 MESLEKİ YABANCI DİL- II

Ders İçeriği:

Temel teknik terimler, sözlük ve dökümanlar, Yabancı dilde isim cümlecikleri, Yabancı dilde sıfat cümlecikleri, Yabancı dilde zarf cümlecikleri, Teknik dökümanlardaki isim, sıfat ve zarf cümleciklerinin belirlenmesine ilişkin örnekler, Yabancı dilde matematiksel işaretler, Teknik dökümanlarda matematiksel işlemlere ilişkin örnekler, Elektronik ile ilgili teknik dökümanların incelenmesi, Teknik alet ve cihazlar için katalogların incelenmesi, Mesleki yabancı dilde teknik rapor ve proje hazırlama, Mesleki yabancı dilde sözlü iletişim, Mesleki yabancı dilde yazılı iletişim, Mesleki yabancı dilde iş başvurusu

EMT222 İŞLETME YÖNETİMİ – II

Ders İçeriği:

Planlama Yapmak, Örgütlenme Yapmak, Yöneltmek, Koordinasyon Sağlamak, Denetim Yapmak, İş Analizi Yapılmasını Sağlamak, İnsan Kaynaklarını Planlamak, İşgören Adayı Bulmak, İşgöreni Seçmek, İşe Alıştırma(Oryantasyon) Eğitimi Vermek İşgören Performansını Değerleme, İşgörenin Eğitilmesini Sağlamak, Kariyer Planlaması Yapmak, İş Değerleme, Ücretlendirmek, Üretimi Planlamak, Üretimin Gerçekleşebilmesi için Örgütlenme Yapmak, Kapasite ve Stok Planlaması, Hedef Pazarı Belirlemek, Ürün Geliştirme, Fiyatlandırma Politikalarını Belirlemek, Tutundurma Politikalarını Belirlemek, Dağıtım Politikalarını Belirlemek, Müşteri İlişkilerini Yönetmek, Gelir ve Gider Hesaplarını Yönetmek, Borç ve Alacakları Yönetmek, Varlıkları Yönetmek, Kaynakları Yönetmek

EMT224 İŞ GÜVENLİĞİ

Ders İeriği:

Genel ilkyardım eğitimi kuralları, Olay yerinin değerlendirilme eğitimi kuralları, Temel yaşam desteği eğitimi kuralları, Kanamalarda ilkyardım eğitimi kuralları, Yaralanmalarda ilkyardım eğitimi kuralları, Yanıklarda ilkyardım eğitim kuralları, Kırık, ıkık ve burkulmalarda ilkyardım eğitimi kuralları, Zehirlenmelerde ilkyardım eğitimi kuralları, Kişisel emniyet sağlama, çalıŐanların emniyetini sağlama, İŞ ortamı güvenliği sağlama

EMT226 MESLEK ETİĞİ

Ders İeriği:

Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Etik sistemlerini incelemek, Ahlakın oluŐumunda rol oynayan faktörleri incelemek, Meslek etiğini incelemek, Mesleki yozlaŐma ve meslek hayatında etik dışı davranıŐların sonuçlarını incelemek, Sosyal sorumluluk kavramını incelemek

EMT 228 ARIZA ANALİZİ

Ders İeriği:

Arıza izolasyonu, Arızalı Birimi veya Elemanı Bulma, Arıza ve Bakım Karteksi, Katalog, ArŐivleme