

KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
TOBB TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
ELEKTROMEKANİK TAŞIYICILAR PROGRAMI
2015-2016 ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL

TET101 Doğru Akım Devre Analizi

Elektrik devre elemanları, sembol ve birimleri. Akım, gerilim ve omik yükler. Elektrik devrelerinin yapısı. İş, güç ve enerji. Ohm kanunu. Kirchoff kanunları. Seri, paralel ve karışık omik devreler. Devre kaynak çeşitleri ve kaynak dönüşümleri. Süperpozisyon, Thevenin, Norton ve Maksimum güç teoremleri. Çevre akımları, Kol akımları ve Düğüm gerilimleri yöntemleri.

TET 103 Ölçme Tekniği

Ölçme kavramı, ölçmenin önemi, ölçme hataları, ölçme cihazları, galvonometre, analog ve sayısal ölçme, elektriksel büyüklüklerin ölçümü, osiloskop, mekanik büyüklüklerin ölçümü, hatlarda empedans ölçümü, elektrikle yapılan çalışmalarda iş kazaları.

TET 105 Sayısal Elektronik

Sayı Sistemleri, Mantıksal Kapı Devreleri Entegre Devre Aileleri Ve Teknik Özellikleri, Mantık Fonksiyonlarından Devre Çizimi Çizilmiş Bir Devrenin Mantık Fonksiyonunun Bulunması, Mantık Devreleri İle Elektrik Devreleri Arasındaki Dönüşümler, Boolean Matematiği, Karnough Haritası, Bir Problemin Mantık Fonksiyonunu Çıkarmak Ve Sadeleştirmek, Bir Problemin Zaman Diyagramını Oluşturmak, Bir Problemin Mantık Devresini Kurmak Ve Çalıştırmak

TET 107 Matematik

Temel Matematiksel Kavramlar, Sayılar, Denklemler, Sayı Sistemleri, Bölme-Bölünebilme, Rasyonel Sayılar, Üslü-Köklü İfadeler, Çarpanlara Ayırma, Eşitsizlik Sistemleri, Çarpanlara Ayırma

TET 109 Elektrik Tesisatları

Elektrik tesisatı malzemeleri. Zayıf akım tesisatları ve çizimleri Aydınlatma ve priz tesisatı elemanları. Aydınlatma tesisatı hesabı Aydınlatma tesisatı çizimi. Priz tesisatı çizimi. Kuvvetli akım tesisatı çizimi. Elektrik tesisatı projesi hazırlama.

TET 111 Elektromekanik Taşıyıcılarda Montaj

Asansör elektrik malzemeleri. Asansörlerin elektriksel birimleri. Asansör makine dairesi elemanları ve montajı. Asansör kuyu içi elektrik bağlantıları. Asansör kabin elektrik bağlantıları. Asansör elektriksel emniyet sistemleri montajı, Raylar, Kat kapıları, kabin tamponu, tahrik makinesi, hız regülatörü, kabin süspansiyonu, kabin montajı, kabin iç kapı montajı, kabin halat montajı, karşı ağırlık montajı, halat bağlantıları, piston sistemi, hidrolik valfler.

TET 113 Bilgisayar Destekli Tasarım

Simülasyon programının tanıtılması, temel devrelerin simülasyonu, analog devrelerin simülasyonu, dijital devrelerin simülasyonu, baskı devre programının tanıtılması, program ortamında devre çizimi, baskı devre şeması oluşturma.

TET 115 Bilgi ve İletişim Teknolojileri

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

TET117 Mikrodenetleyiciler

Mikrodenetleyici genel yapısı ve işleyişi, Mikrodenetleyici giriş/çıkış birimleri ve işleyişi, Adresleme yapısı ve kullanımı, Mikrodenetleyici Programlama.

TET119 Girişimcilik I

Bu derste girişimciliğin kavramsal çerçevesi, yaklaşımları, fonksiyonları, süreci, girişimcilik kültürü, girişimciliğin yerel ve uluslar arası bağlamı ve girişimcilik ahlakı ile ilgili konulara değinilecektir.

TET121 İletişim

Sözlü iletişim kurmak, Yazılı iletişim kurmak, Sözsüz iletişim kurmak, Biçimsel (Formal) iletişim kurmak, Biçimsel olmayan (informal) iletişim kurmak, Örgüt dışı iletişim kurmak

TET123 İş Güvenliği

İlk yardım eğitimi, İlk yardım malzemeleri, Kişisel çalışma emniyeti sağlama, Çalışanların emniyetli çalışmasını sağlama, İş Ortamı güvenliği sağlama

TET125 İlk Yardım

İlk yardımın temel ilkeleri, Temel yaşam desteği, Yaralanmalarda ilk yardım, Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, Diğer acil durumlarda ilk yardım, Hasta veya yaralıları taşıma

II. YARIYIL

TET102 Mesleki Matematik

Sanal sayı kavramı, karmaşık Sayılar, karmaşık sayılarla işlemler, karmaşık sayıların kutupsal gösterimi, karmaşık sayıların kutupsal gösterimiyle işlemler, karmaşık sayıların mesleki alandaki kullanımı, alternatif akım devre analizinde karmaşık sayıların kullanımı, logaritma ve logaritmanın mesleki alandaki kullanımı, limit, türev, türev kuralları ve mesleki alandaki kullanımı, integral, integral kuralları ve mesleki alandaki kullanımı.

TET104 Alternatif Akım Devreleri

Alternatif akımın özellikleri. Temel alternatif akım devreleri. Gerilim ve akım bölücü prensipleri Alternatif akım teoremleri.

TET106 Bilgisayar Destekli Çizim

Programın kurulumu, Temel CAD kavramları, Temel çizim komutları, Temel düzenleme komutları, Görüntü ayarları, Ölçülendirme ve tarama, Elektrik tesisatı çizimi.

TET108 Temel Elektronik

Yalıtkanlar, yarıiletkenler ve iletkenler, Diyot, Transistör, BJT, JFET ve MOSFET'in yapısı, çeşitleri, özellikleri, kutuplanması, çalışması, transfer karakteristikleri, ideal çalışma noktası ve farkları.

TET110 Elektrik Enerjisi İletimi ve Dağıtımı

Enerji kaynaklarının tanıtılması, alternatif enerji kaynaklarının kullanımı ve Elektrik enerjisinin santrallerde üretilip verimli ve güvenli bir şekilde tüketiciye ulaştırılmasını sağlayan tüm unsur ve ekipmanın tanınması, çeşitleri, çalışma ilkeleri ve seçim esasları.

TET112 Sensörler ve Transdüserler

Ölçüm sistemleri, sinyaller ve standartları ile enstrümantasyon hakkında bilgi verilecektir. Ölçme hataları ve kalibrasyon İlkeleri ile sensörler ve transdüserlerin sınıflandırılması ve türleri anlatılacaktır.

TET114 Lehimleme Teknikleri

Lehimleme teknikleri, baskı devre şemasının hazırlanması, baskı devre kart üretim teknikleri, seri kart üretim teknikleri, kart üretim uygulaması ve test edilmesi

TET116 Arıza Analizi

Arıza durumlarında analiz yapabilme ve karar verme yeteneğinin kazandırılmasına yönelik sistem analizi yapılması.

TET118 Mikrodenetleyici Uygulamaları

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

TET120 Çevre Koruma

Çevre ile ilgili temel kavramlar Hava Kirliliği, Nedenleri, Etkileri ve Önlenmesi. Su kirliliği, Nedenleri, Etkileri ve Önlenmesi Toprak Kirliliği, Nedenleri, Etkileri ve Önlenmesi Gürültü Kirliliği, Nedenleri, Etkileri ve Önlenmesi Atık Yönetimi Çevre ile ilgili yönetmelikler ve mevzuat Yenilenebilir Enerji Kaynakları Temiz enerji kaynakları.

TET122 Girişimcilik II

Girişimcilik özelliklerinin sınanması, İş fikri geliştirme ile ilgili yaratıcılık egzersizleri, İş planı kavramı ve öğeleri,

Üretim planı, Pazar araştırma, yönetim planı, pazarlama planı, finansal plan, iş planı yazımı ve sunumunda dikkat edilecekler.

TET124 Kalite Güvencesi ve Standartları

Kalite Kavramı, Standart ve Standardizasyon, Standardın 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, Üretimde kalite kontrolü, Muayene ve örnekleme, Toplam kalite kontrol, Kontrol Diyagramları, İstatistiksel Dağılımlar.

TET126 Meslek Etiği

Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Etik sistemlerini incelemek, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, Meslek etiğini incelemek, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek, Sosyal sorumluluk kavramını incelemek

III. YARIYIL

AİT291 Atatürk İ.İ. Tarihi

Temel Kavram Bilgisi, Osmanlı Devleti ve Çöküşü, Tanzimat ve Meşrutiyet Dönemleri, Osmanlı Devletinin Son Döneminde Fikir Hareketleri, Trablusgarp Savaşı, Balkan Savaşları, Birinci Dünya Savaşı, Mondros Mütarekesi ve İşgaller, Milli Mücadele Hareketinin Doğuşu ve Milli Teşkilatlar, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun' a Çıkışı ve Anadolu'daki durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mısak-ı Milli'nin İlanı, Büyük Millet Meclisi'nin Açılması, Kurtuluş Savaşı, Mudanya Mütarekesi, Lozan Barış Antlaşması, Siyasal Alanda Yapılan İnkılâplar, Hukuk Alanında Yapılan İnkılâplar, Eğitim ve Kültür Alanında Yapılan İnkılâplar, İktisâdi Alanda Yapılan İnkılâplar, Sosyal Alanda Yapılan İnkılâplar, Atatürk İlkeleri, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, İkinci Dünya Savaşı Yıllarında Türkiye, Jeopolitik Kavramı ve Türkiye'nin Jeopolitiği.

TUR291 Türk Dili I

Dilin ve kültürün ne olduğu, dil-kültür ilişkisi, dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki konumu, Türk dilinin gelişimi ve tarihi devreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, Türkçenin yapım ve çekim ekleri, Türkçenin kelime türleri ve kelime grupları, cümlenin öğeleri, Cümlenin ne olduğu, cümlenin öğelerinin neler olduğu, bir cümlenin tahlilinin nasıl yapılması gerektiği ve cümle inceleme örnekleri, cümle türleri, genel kompozisyon bilgileri, yazılı kompozisyonda kullanılacak plan, yazılı ve sözlü anlatım türlerinin neler olduğu ve bunların örnekleri, anlatım biçimleri ve paragrafta düşüncüyü geliştirme yollarının neler olduğu, anlatım bozuklukları ve uygulaması, bilimsel yazıların uygulanmasında uyulacak kurallar.

TET281 Mesleki Uygulamalar

Kamu veya özel kuruluşlardaki üretim ve hizmet süreçlerini işyerinde uygulamaktır.

TET283 Mesleki Eğitim

Öğrencinin mesleki eğitimine yönelik kariyer planlaması yapabilmesi, mesleğine yönelik bir konuyu çalışması, araştırması, raporlaması ve sözlü olarak sunması.

TET277 Endüstriye Dayalı Eğitim (EDE)

Stajını başarıyla tamamlayan bir öğrenci, kendisine verilen iş ve göreve karşı işi tanımlar. Gerekli alet ve teçhizatı yerli yerinde kullanabilir. Algılama gücü gelişir ve sorumluluk duygusuna sahip olur. Hızlı çalışma ve zamanı verimli kullanma becerisi kazanır. Sağlıklı iletişim kurar ve kendini geliştirmeye isteklidir.

YDL293 Yabancı Dil

Dersin içeriği İngilizce dilinin dilbilgisi konularını öğretmek için tasarlanmıştır. Bu konular: " To be, there is/are, have/has got, tenses, modals, passives, conditionals, noun clauses, reported speech, gerunds/infinitives", Adjectives and adverbs, relative clauses, adverbial clauses, pronouns, nouns, quantifiers, articles, causatives, tag questions, prepositions konularıdır.

TET201 Sayısal Tasarım

Mantık kapıları, kod çözücü, veri seçiciler ve veri dağıtıcılar. Flip-Flop'lu devreler, asenkron ve senkron sayıcı, kaymalı kaydedici, paralel giriş seri çıkış kaydedici, tümleşik devreler, eprom programlama, frekansmetre, programlanabilir mantık dizisi (PLA), multiplexer.

TET203 Elektromekanik Taşıyıcılarda Bakım ve Onarım

Asansör, yürüyen merdiven ve bant sistemlerinde tespiti yapılan mekanik ve elektrik arızaların giderilmesi hususunda izlenecek yol ve Elektromekanik taşıyıcılarda yapılan periyodik bakım aşamalarının ve periyodik

bakım sırasında bakımı yapılan sistemlerin incelenmesi anlatılacaktır.

TET205 Yürüyen Merdiven/Bant Sistemleri

Yürüyen m/b motor bağlantıları Yürüyen merdiven emniyet kontakları Yürüyen merdiven/bant sisteminin mekanik bakımını Yürüyen merdiven/bant sisteminin hareketli aksamların bakımı Yürüyen merdiven/bant sisteminin hareketsiz aksamların 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 kumanda devresi 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

TET207 Sistem Analizi ve Tasarımı

Proje konusu araştırması, alternatif konuların değerlendirilmesi ve konu seçimi. Proje malzemelerini tedarik etme. Projenin yapılması. Projenin sunulması.

TET209 Programlanabilir Denetleyiciler

Yazılımı sisteme yüklemek. Programlanabilir lojik kontrolör programlama yöntemleri. Programlanabilir lojik kontrolör için kontrol programının yazılması. Elektromekanik sistem elemanları Programlanabilir lojik kontrolör'ün sistem bağlantıları. Programlanabilir lojik kontrolör uygulamaları.

TET211 Güç Elektronikleri

Yarı iletken elemanların yapısı. Yarı iletken elemanların dinamik davranışları. Transistör ve tristör TETikleme devreleri. Kontrollü ve kontrolsüz doğrultucu devreleri.

TET213 Endüstriyel Kontrol Elemanları

Algılayıcı ile ilgili temel kavramlar, transdüserlerle ilgili temel kavramlar, algılayıcılar ve transdüserler arasındaki farklar, sıcaklık sensörleri, basınç transdüserleri, pozisyon (konum) transdüserleri, sıvı seviye ölçümü, opto elektronik.

TET215 Elektromekanik Taşıyıcı Projeleri

Asansör kuyu, kabin, makine dairesi ve yürüyen merdiven bant projelendirmesi

TET217 Elektromekanik Taşıyıcılarda Arıza Tesbiti

Elektromekanik taşıyıcılarda mekanik, elektrikli ve güvenlik sistemine yönelik arızaların tespiti ve giderilmesi

TET219 İleri Mikrodenetleyiciler

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

TET221 İşletme Yönetimi

İşletme ve İşletme Yönetimi, Ekonomik bir birim olarak işletme, işletme çeşitleri, işletme kuruluş çalışmaları, işletme büyüklüğü, işletme kuruluş yerinin seçimi, işletmenin fonksiyonları, işletme yönetiminde karar verme ve karar süreci.

TET223 Araştırma Yöntem ve Teknikleri

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

TET225 Mesleki Yabancı Dil

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 ve geçişsiz fiiller, paragraf içerisinde zaman uyumu, isimler; tekil isimler, çoğul isimler, fiillerden türetilmiş isimler, özel isimler, zamirler ve sıfatlar, temel teknik terimler, teknik sözlük, mesleki yabancı dilde elektromekanik ilgili metinler, 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 ve mesleki yabancı dilde iş başvurusu.

SOS281 Değerler Eğitimi

Değerler eğitimi dersinin amacı, kavram ve içeriği. Tarihsel seyir içinde değerlerin gelişimi ve değişimi. Programlarda ve eğitim alanında değerler eğitimi ile ilgili yapılmış çalışmaların incelenmesi ve değerlendirilmesi.

AİT292 Atatürk İ.İ. Tarihi

Temel Kavram Bilgisi, Osmanlı Devleti ve Çöküşü, Tanzimat ve Meşrutiyet Dönemleri, Osmanlı Devletinin Son Döneminde Fikir Hareketleri, Trablusgarp Savaşı, Balkan Savaşları, Birinci Dünya Savaşı, Mondros Mütarekesi ve İşgaller, Milli Mücadele Hareketinin Doğuşu ve Milli Teşkilatlar, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun' a Çıkışı ve Anadolu'daki durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mısak-ı Milli'nin İlanı, Büyük Millet Meclisi'nin Açılması, Kurtuluş Savaşı, Mudanya Mütarekesi, Lozan Barış Antlaşması, Siyasal Alanda Yapılan İnkılâplar, Hukuk Alanında Yapılan İnkılâplar, Eğitim ve Kültür Alanında Yapılan İnkılâplar, İktisâdi Alanda Yapılan İnkılâplar, Sosyal Alanda Yapılan İnkılâplar, Atatürk İlkeleri, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, İkinci Dünya Savaşı Yıllarında Türkiye, Jeopolitik Kavramı ve Türkiye'nin Jeopolitiği.

TUR292 Türk Dili I

Dilin ve kültürün ne olduğu, dil-kültür ilişkisi, dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki konumu, Türk dilinin gelişimi ve tarihi devreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, Türkçenin yapım ve çekim ekleri, Türkçenin kelime türleri ve kelime grupları, cümlenin öğeleri, Cümlenin ne olduğu, cümlenin öğelerinin neler olduğu, bir cümlenin tahlilin nasıl yapılması gerektiği ve cümle inceleme örnekleri, cümle türleri, genel kompozisyon bilgileri, yazılı kompozisyonda kullanılacak plan, yazılı ve sözlü anlatım türlerinin neler olduğu ve bunların örnekleri, anlatım biçimleri ve paragrafta düşüncüyü geliştirme yollarının neler olduğu, anlatım bozuklukları ve uygulaması, bilimsel yazıların uygulanmasında uyulacak kurallar.

TET282 Mesleki Uygulamalar

Kamu veya özel kuruluşlardaki üretim ve hizmet süreçlerini işyerinde uygulamaktır.

TET284 Mesleki Eğitim

Öğrencinin mesleki eğitimine yönelik kariyer planlaması yapabilmesi, mesleğine yönelik bir konuyu çalışması, araştırması, raporlaması ve sözlü olarak sunması.

TET278 Endüstriye Dayalı Eğitim (EDE)

Stajını başarıyla tamamlayan bir öğrenci, kendisine verilen iş ve göreve karşı işi tanımlar. Gerekli alet ve teçhizatı yerli yerinde kullanabilir. Algılama gücü gelişir ve sorumluluk duygusuna sahip olur. Hızlı çalışma ve zamanı verimli kullanma becerisi kazanır. Sağlıklı iletişim kurar ve kendini geliştirmeye isteklidir.

YDL294 Yabancı Dil

Dersin içeriği İngilizce dilinin dilbilgisi konularını öğretmek için tasarlanmıştır. Bu konular: " To be, there is/are, have/has got, tenses, modals, passives, conditionals, noun clauses, reported speech, gerunds/infinitives", Adjectives and adverbs, relative clauses, adverbial clauses, pronouns, nouns, quantifiers, articles, causatives, tag questions, prepositions konularıdır.

TET202 Sayısal Tasarım

Mantık kapıları, kod çözücü, veri seçiciler ve veri dağıtıcılar. Flip-Flop'lu devreler, asenkron ve senkron sayıcı, kaymalı kaydedici, paralel giriş seri çıkış kaydedici, tümleşik devreler, eprom programlama, frekansmetre, programlanabilir mantık dizisi (PLA), multiplexer.

TET204 Elektromekanik Taşıyıcılarda Bakım ve Onarım

Asansör, yürüyen merdiven ve bant sistemlerinde tespiti yapılan mekanik ve elektrik arızaların giderilmesi hususunda izlenecek yol ve Elektromekanik taşıyıcılarda yapılan periyodik bakım aşamalarının ve periyodik bakım sırasında bakımı yapılan sistemlerin incelenmesi anlatılacaktır.

TET206 Yürüyen Merdiven/Bant Sistemleri

Yürüyen m/b motor bağlantıları Yürüyen merdiven emniyet kontakları Yürüyen merdiven/bant sisteminin mekanik bakımını Yürüyen merdiven/bant sisteminin hareketli aksamının bakımı Yürüyen merdiven/bant sisteminin hareketsiz aksamının 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 kumanda devresi 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

TET208 Sistem Analizi ve Tasarımı

Proje konusu araştırması, alternatif konuların değerlendirilmesi ve konu seçimi. Proje malzemelerini tedarik

etme. Projenin yapılması. Projenin sunulması.

TET210 Programlanabilir Denetleyiciler

Yazılımı sisteme yüklemek. Programlanabilir lojik kontrolör programlama yöntemleri. Programlanabilir lojik kontrolör için kontrol programının yazılması. Elektromekanik sistem elemanları Programlanabilir lojik kontrolör'ün sistem bağlantıları. Programlanabilir lojik kontrolör uygulamaları.

TET212 Güç Elektroniği-I

Yarı iletken elemanların yapısı. Yarı iletken elemanların dinamik davranışları. Transistör ve tristör TETikleme devreleri. Kontrollü ve kontrolsüz doğrultucu devreleri.

TET214 Endüstriyel Kontrol Elemanları

Algılayıcı ile ilgili temel kavramlar, transdüserlerle ilgili temel kavramlar, algılayıcılar ve transdüserler arasındaki farklar, sıcaklık sensörleri, basınç transdüserleri, pozisyon (konum) transdüserleri, sıvı seviye ölçümü, opto elektronik.

TET216 Elektromekanik Taşıyıcı Projeleri

Asansör kuyu, kabin, makine dairesi ve yürüyen merdiven bant projelendirmesi

TET218 Elektromekanik Taşıyıcılarda Arıza Tesbiti

Elektromekanik taşıyıcılarda mekanik, elektriki ve güvenlik sistemine yönelik arızaların tespiti ve giderilmesi

TET220 İleri Mikrodenetleyiciler

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

TET222 İşletme Yönetimi

İşletme ve İşletme Yönetimi, Ekonomik bir birim olarak işletme, işletme çeşitleri, işletme kuruluş çalışmaları, işletme büyüklüğü, işletme kuruluş yerinin seçimi, işletmenin fonksiyonları, işletme yönetimde karar verme ve karar süreci.

TET224 Araştırma Yöntem ve Teknikleri

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

TET226 Mesleki Yabancı Dil

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 ve geçişsiz fiiller, paragraf içerisinde zaman uyumu, isimler; tekil isimler, çoğul isimler, fiillerden türetilmiş isimler, özel isimler, zamirler ve sıfatlar, temel teknik terimler, teknik sözlük, mesleki yabancı dilde elektromekanik ilgili metinler, 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 ve mesleki yabancı dilde iş başvurusu.

SOS282 Değerler Eğitimi

Değerler eğitimi dersinin amacı, kavram ve içeriği. Tarihsel seyir içinde değerlerin gelişimi ve değişimi. Programlarda ve eğitim alanında değerler eğitimi ile ilgili yapılmış çalışmaların incelenmesi ve değerlendirilmesi.