



**T.C.**  
**EGE ÜNİVERSİTESİ**  
**Bergama Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü**

**2011 / 2012 ÖĞRETİM YILI**  
**KONTROL VE OTOMASYON TEKNOLOJİSİ (İKMEP) PROGRAMI**  
**DERS İÇERİKLERİ**

**I.YARIYIL**

**9025001012010 - TÜRK DİLİ I**

Üniversitelerde Türk Dili dersinin okutulmasının amacı ve dersle ilgili temel kavramlar hakkında bilgi verilmesi. Dersin içeriği, önemi, çalışma teknikleri, kural ve gereklerinin açıklanması, Dilin tanımının yapılması, dilin özellikleri ve doğuşu hakkında bilgi verilmesi, Dil-düşünce-millet-edebiyat-kültür ilişkisinin açıklanması, Dilin Türlerinin kavratılması. (Kültür dili, konuşma dili, yazı dili, ana dili, yaşayan dil, doğal dil, yapay dil, ağız, lehçe.), Dil ve kültür, kültürü oluşturan unsurlar, kültürün özellikleri, kültür ve medeniyet, ve kültür çeşitlerinin ortaya konması, Yeryüzündeki dillerin tanıtılması, dillerin sınıflandırılması, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yerinin araştırılarak öğrenilmesi, Türk Dilinin tarihî dönemleri, Eski Türkçe ve Orta Türkçe dönemlerinin anlaşılması, Dilbilgisinin bölümlerinin açıklanması. Türkçe'deki sesler ve sınıflandırılması, Türk Dilinin tarihî dönemleri, Modern Türkçe Döneminin kavratılması. Türklerin kullandıkları alfabelerin tanıtılması, Sesler, hece, ses değişimleri ve ses uyumları hakkında bilgi verilmesi, Türkçe'nin biçimbirim özellikleri. Sözcükler, kök, gövde, taban, ekler ve eklerin sınıflandırılması, Sözcük türleri hakkında bilgi verilmesi. (Ad, sıfat, zamir, fiil, bağlaç, ünlem, edat), Türkçe'nin sözdizimi özelliklerinin açıklanması; cümlenin öğeleri, cümle türleri ve çözümlenmesi ile ilgili uygulamalar yapılması, Türkçe'nin anlambilim özelliklerinin açıklanması. (Temel anlam, yan anlam, mecaz anlam, eşanlamlılık, karşıt anlamlılık, eşseslilik; anlam olayları: anlam daralması, anlam genişlemesi, anlam kayması, anlam kötüleşmesi, anlam iyileşmesi.)

**9025001022010 - ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLAP TARİHİ I**

Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi dersini okutmanın amacı ve dersle ilgili temel kavramlar hakkında bilgi verilmesi ve Türk İnkılabının stratejisi, Avrupa tarihindeki gelişmeler ve bunların Osmanlı Devleti'ne etkileri, XIX. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde yenileşme hareketleri (Tanzimat, Islahat ve I. Meşrutiyet dönemleri), Dağılma devrinde Osmanlı Devleti'nin siyasi ve askeri durumu, Osmanlı Devleti'nin son dönemindeki fikir akımları (Osmanlıcılık, İslamcılık, Türkçülük, Batıcılık, Adem-i Merkezîyetçilik, Sosyalizm) ve II. Meşrutiyet sürecinde Osmanlı Devleti, I. Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti (Savaşın çıkışı, Osmanlı Devleti'nin savaşa dâhil oluşu, cepheler ve savaşın sonu) ve Mondros Mütarekesinin imzalanması, İşgaller ve Tepkiler (Kuva-yı Milliye'nin ortaya çıkışı), Cemiyetler (Millî, Millî varlığa düşman ve azınlık cemiyetleri), Mondros Mütarekesinden sonra Mustafa Kemal Paşa'nın faaliyetleri ve Anadolu'ya geçmesi, Millî Mücadele için ilk adım ve Kongreler yoluyla teşkilatlanma (Amasya Genelgesi, Erzurum, Sivas Kongresi ve Batı Anadolu Kongreleri), Amasya mülakatı, Temsil heyetinin Ankara'ya gelişi, Son Osmanlı Meclis-i Mebusanı'nın toplanması, Misak-ı Milli'nin kabulü ve İstanbul'un işgali, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılışı, Meclisin yapısı, çıkardığı yasalar ve faaliyetleri, Meclisin açılışına iç ve dış tepkiler, San Remo Konferansı, Sevr Anlaşması, Sevr Anlaşması'nda bugüne yönelik tehditler, Doğu ve Güney cephelerindeki durum, Kuva-yı Milliye'nin tasfiyesi ve düzenli ordunun kuruluşu, Yunan genel taarruzu ve Batı Cephesi'ndeki savaşlar, Mustafa Kemal Paşa'nın Başkomutanlığı, Tekâlif-i Milliye emirleri, Sakarya Savaşı ve sonrasındaki dış politika gelişmeleri (Türk-Rus, Türk-Afgan münasebetleri, Londra Konferansı, Ankara İtilafnamesi), Büyük Taarruz ve Mudanya Mütarekesi'nin imzalanması, Lozan konferansı öncesindeki gelişmeler, Konferansı toplanması ve Barış anlaşmasının imzalanması

**9025001032010 - YABANCI DİL I**

Alfabe, Aitlik zamirleri, sınıf içi terimler, sayılar, Tekil-çoğul isimler, Ülkeler ve milliyetler, 'to be' fiili, wh-soruları, zaman ilgeçleri, haftanın günleri, Günlük yaşam, sıklık zarfları, Geniş Zaman, Geniş zaman (aktiviteler), Geniş zaman wh-soruları, Aile üyelerini tanıma, Sahiplik (have/has got), some, any, Şehirdeki yerler, a/an, the kullanımı, There is / there are, Evin bölümleri, yer ilgeçleri, Şimdiki zaman, Aylar ve günler, Kabiliyet (can / can't), Meslekler ve ilgili fiiller, Gidilecek yerler, To be fiili geçmiş zaman, Ders konuları, Geçmiş Zaman, Vücudun bölümleri, Geçmiş Zaman, Seyahat, go +ilgeç Gelecek zaman (going to)

**9025001052010 - MATEMATİK**

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





**T.C.**  
**EGE ÜNİVERSİTESİ**  
**Bergama Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü**

**9025001072010 - DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ**

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

**9025001092010 - ÖLÇME TEKNİĞİ**

Uzunluk, alan ölçümü, kesit ve çap ölçümü Eğim ölçümü, hacim ve ağırlık ölçümü, Moment ölçümü Moment ölçümü, ses ölçümü, Ölçme ve ölçü aletleri, Ölçme ve ölçü aletleri, Ölçme hataları, Ölçme hataları, Birimler ve dönüşümleri, Birimler ve dönüşümleri, Direnç ve Bobin ölçümü, Kondansatör ve RLC ölçme , RLC ölçme, Akım ve Gerilim ölçme, Gerilim ölçme Frekans ölçümü, Osilaskop, Ölçü trafoları, Güç ve enerji ölçümü

**9025001112010 - BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ**

İnternet Ortamında İletişim, İnternet Ortamında İş Başvurusu, Sayısal verileri düzenleme, hazır şablon ile tanıtım mateyali hazırlama

**9025001132010 - SANAT TARİHİ I**

Sanat Ve Sanat Tarihi İle İlgili Temel Kavramlar, Prehistorik (Tarih Öncesi) Çağlardaki Sanat Eserlerinin incelenmesi, Mezopotamya Sanatının İncelenmesi, Mısır Sanatının İncelenmesi, Anadolu Uygarlıklarının İncelenmesi, Yunan Sanatının İncelenmesi, Roma Sanatının İncelenmesi, Erken Ortaçağ Ve Ortaçağ Avrupa Sanatının İncelenmesi, Rönesans Dönemi Sanatının İncelenmesi, Manierizm ve Barok Dönemi Sanatının incelenmesi, Rokoko Dönemi Sanatının İncelenmesi, Neoklasizm Ve Romantizm Dönemi Sanatının İncelenmesi

**9025001152010 - İLETİŞİM**

Sözlü İletişim kurmak, Yazılı İletişim kurmak, Sözsüz İletişim kurmak, Biçimsel (Formal) İletişim kurmak, Biçimsel Olmayan (İnformal) İletişim kurmak, Örgüt dışı iletişim kurmak.

**II.YARIYIL**

**9025000922010 - TÜRK DİLİ II**

Genel olarak anlatım kavramı ve özelliklerinin kavratılması. Sözlü ve yazılı anlatımda düşünce geliştirme yollarının açıklanması, Anlatım biçimlerinin örneklerle kavratılması. Nesnel-öznel, doğrudan-dolaylı, düz ve mecazlı anlatım. Dilin dört ana etkinliği olan okuma, dinleme, konuşma ve yazmanın temel özelliklerinin açıklanması ve türlerinin tartışılması. Konuşma: Etkili ve güzel konuşmanın öneminin kavratılması, iyi bir konuşmacının özelliklerini benimsetilmesi. Konuşma çeşitleri: Konferans, panel, seminer, açık oturum, münazara gibi konuşma türlerinin örneklerle açıklanması. Yazılı anlatım: Konu seçimi, konunun sınırlandırılması, ana ve yan düşüncelerin saptanması, planlama gibi yazma aşamaları üzerinde durulması. Yazılı anlatım türleri-I: Makale, fıkra, eleştiri, deneme, söyleşi, röportaj, gezi, anı, biyografi, otobiyografi gibi, düşünce değeri olan türlerin örneklerle ortaya konması. Yazılı anlatım türleri-II: Şiir, roman, hikâye, tiyatro gibi, sanat değeri olan yazılar hakkında bilgi verilmesi. Şiir türünün Türk edebiyatındaki gelişiminin açıklanması Cumhuriyet dönemi Türk şiirinden örneklerin çözümlenmesi. Hikâye türünün Türk edebiyatındaki gelişim çizgisi ve Cumhuriyet Dönemi Türk hikâyeciliğinin özelliklerinin açıklanması. Cumhuriyet dönemi Türk hikâyelerinden seçilen örneklerin çözümlenmesi. Yazılı anlatım türleri-III: Özel yazışmalar ( Mektup, not, davetiye, kutlama yazıları, telgraf) ve resmî yazışmalar hakkında bilgi verilmesi

**9025000942010 - ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLAP TARİHİ II**

Siyasî alanda yapılan inkılâplar (Saltanatın kaldırılması, Ankara'nın başkent oluşu, Cumhuriyetin ilanı ve Halifeliğin kaldırılması), Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası'nın kuruluşu, Şeyh Sait İsyanı, Takrir-i Sükûn yasası ve Atatürk'e suikast teşebbüsü, Serbest Cumhuriyet Fırkası'nın kuruluşu, İzmir mitingi, Fırkanın kapanışı, Menemen ve Bursa olayları, 1924 Anayasası, diğer anayasalar, Hukuk alanındaki gelişmeler, Toplumsal hayatın düzenlenmesi ile ilgili inkılâplar ve Türkiye Cumhuriyeti'nin laikleşme süreci, Eğitim ve Kültür alanında gerçekleştirilen inkılâplar (Tevhid-i Tedrisat kanunu, Latin harflerinin kabulü, Millet mektepleri, Türk Tarih ve Dil kurumlarının kurulması ve faaliyetleri, Türk tarih tezi, güneş-dil teorisi, 1933 Üniversite reformu, Halkevleri), Sağlık alanındaki gelişmeler, İzmir İktisat Kongresi, Cumhuriyetin ilk yıllarında ekonomi politikası, 1929 Dünya Ekonomik Buhranı'nın yansımaları olarak Türkiye'de devletçi ekonomi politikalarının gündeme gelmesi ve I. Beş Yıllık Kalkınma Programı, Atatürk döneminde Türk dış politikası (1923-1938





**T.C.**  
**EGE ÜNİVERSİTESİ**  
**Bergama Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü**

döneminde Türk-İngiliz, Türk-Sovyet, Türk-Fransız, Türk-İtalyan ilişkileri, Komşularla münasebetler, Balkan ve Sadabat Paktı), Atatürkçü Düşünce Sistemi'nin tanımı, kapsamı, Atatürk İlkeleri (Cumhuriyetçilik, Laiklik, Milliyetçilik, Halkçılık, Devletçilik, İnkılapçılık) ve bu ilkelere yönelik tehditler, Atatürk'ten sonraki Türkiye (İnönü'nün cumhurbaşkanlığı, II. Dünya Savaşı ve Türkiye, Demokrat Parti'nin kuruluşu ve çok partili hayata geçiş), Demokrat Parti'nin iktidar yılları, Türkiye'nin Nato'ya girişi ve 27 Mayıs 1960 askerî müdahalesi, 1960'lı ve 70'li yıllar boyunca Türkiye'deki siyasi gelişmeler (1961 Anayasası, Adalet Partisi İktidarı, 12 Mart 1971 muhtırası, koalisyon yılları, sağ-sol çatışması), 12 Eylül 1980'den günümüze Türkiye'de iç siyaset gelişmeleri (12 Eylül askerî müdahalesinden sonra ülkenin durumu, sivil idareye dönüş, Anap iktidarı ve koalisyonlar, siyasi ve ekonomik krizler, askerinin sivil idareye müdahaleleri), 1960'dan günümüze Türkiye'nin dış politikası (Soğuk savaş sürecinde Türkiye, Avrupa birliği ile gelişmeler, Kıbrıs Barış Harekâtı, komşularla münasebetler), Sözde Ermeni soykırım iddiaları ve bu iddiaların aslı (Osmanlı yönetiminde Ermeniler, Ermeni isyanları, tehcir uygulaması, Milli Mücadele ve Cumhuriyet döneminde Ermeniler, Asala ve Ermeni terörü, Ermeni diasporası karşısında Türkiye Cumhuriyeti'nin faaliyetleri)

### **9025000962010 - YABANCI DİL II**

Sıfatlar, renkler, Have / has got pozitif-negatif cümleler, Parts of the body, articles, Have / has got soru formları, Aktiviteler Kabiliyet can / can't, Parts of a house, there is / there are cümle ve sorular, Ulaşım, Şimdiki zaman soru formları, Yerler Geçmiş zaman 'to be' cümleleri, Birinin nerede olduğunu sorma (was/were), Gazete makalesi, Günler, Yılın ayları, Düzensiz fiiller, Geçmiş zaman negatif cümleler, Geçmiş hakkında dinleme, Hafta sonu aktiviteleri, Geçmiş zaman soru formları, Geçen hafta sonu hakkında konuşma, Diyalog oluşturma

### **9025001062010 - TEMEL ELEKTRONİK**

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, 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 Yükselteçlerin Eviren ve Evirmeyen Yükselteç Olarak Kullanılması, İşlemsel Yükseltecin Gerilim İzleyici ve Fark Yükselteci Olarak Kullanılması, İşlemsel Yükseltecin Toplayıcı ve Karşılaştırıcı Olarak Kullanılması

### **9025001082010 - ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ**

Alternatif Akım Kaynakları, Alternatif Akımın Özellikleri, Alternatif Akım Devrelerinde Direnç, Bobin ve Kondansatör, Seri Devreler, Seri AA Devreleri, Paralel AA Devreleri, AA Seri Rezonans Devreleri, AA Paralel Rezonans Devreleri, Tek Fazlı Alternatif Akımda Güç ve Enerji, Üç Fazlı Alternatif Akımda Güç ve Enerji, Alternatif Akımda Güç ve Kompanzasyon,

### **9025001102010 - MESLEKİ MATEMATİK**

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

### **9025001122010 - BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIMI**

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

### **9025001142010 - SAYISAL ELEKTRONİK**

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





**T.C.**  
**EGE ÜNİVERSİTESİ**  
**Bergama Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü**

**9025001162010 - SANAT TARİHİ II**

Çağdaş Sanat Kavramının incelenmesi. Empresyonizm Ve Ekspresyonizm Sanat Akımlarının İncelenmesi, Fovizm, Kübizm Sanat Akımlarının İncelenmesi, Fütürizm, Dadaizm Sanat Akımlarının İncelenmesi, Sürrealizm Sanat Akımlarının İncelenmesi, Soyut Sanat Akımının Ve Sonrasının İncelenmesi, 1970 Sonrası Kavramsal Sanat Akımının İncelenmesi, İslamiyet Öncesi Türk Sanatının genel olarak incelenmesi (Mongoloidler, Hun Devleti, Göktürk Devleti, Uygur Devleti Sanatının incelenmesi), Ara Dönem (Geçiş) Türk Sanatının, Hindistan Türk Sanatının incelenmesi, İslamiyet Sonrası Türk Sanatının genel olarak incelenmesi , Karahanlı ve Gazneliler Sanatının incelenmesi, Büyük Selçuklu Sanatının incelenmesi Osmanlı Sanatının incelenmesi, Çağdaş Türk Sanatının genel olarak incelenmesi Batılılaşma Dönemin de Türk Sanatında Resim, Heykel Mimari ve Geleneksel Süsleme Sanatları, Cumhuriyet Dönemi ve Sonrası Çağdaş Türk Sanatında, Resim, Heykel, Mimari ve Geleneksel Süsleme Sanatları,

**III.YARIYIL**

**9025002012010 - BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM**

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

**9025002032010 - SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI –I**

Çalışma Konusunu Seçmek ,Elde Edilen Bilgileri Sunmak,Sistem/Ürünün Fonksiyonlarını ve Değişkenlerini Tanımlamak ,Gerekli Malzemeleri Seçmek,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

**9025002052010 - MİKRODENETLEYİCİLER**

Mikrodenetleyici Mimarisi ve Donanımı, Mikrodenetleyiciye Program Yükleme, Algoritma Tasarlamak, Akış Diyagramları, Mikrodenetleyici Hafızası ve Kaydediciler Mikrodenetleyici Program Komutları, Temel Giriş Çıkış Programları, Program Derleme ve Hata Denetimi, Mikrodenetleyici İle Buton ve Led Uygulamaları Mikrodenetleyici ile 7 Segment Display Uygulamaları, Mikrodenetleyici ile Led Uygulamaları

**9025002072010 - SENSÖRLER VE TRANSDÜSERLER**

Sıcaklık Algılayıcıları,Nem Algılayıcıları,Hız /titreşim/ivme Algılayıcıları,Konum Algılayıcıları,Yaklaşım Algılayıcıları,Akış Algılayıcıları,Seviye Algılayıcıları,Darbe (Kuvvet) Algılayıcıları

**9025002092010 - KONTROL SİSTEMLERİ**

Açık Çevrim Denetim Sistemi ve Otomatik Üretim, Doğru Akım Motorunun Açık Çevrim Denetim Sistemi İle Kontrol Edilmesi, Kapalı Çevrim Denetim Sistemi, Geri Besleme, Kapalı Çevrim Denetim Sistemlerinde Basit Matematiksel Model Oluşturmak, Oransal-İntegral Denetim Sistemi, Oransal-Türev Denetim Sistemi,Oransal-İntegral-Türev Denetim Sistemi

**9025002112010 - PROJE TEKNİKLERİ**

Proje Konusu Araştırma,Proje Adımlarını Planlama,Proje Bölümlerini Hazırlama,Projeyi Yazma ve Sunma

**9025002132010 - KUMANDA DEVRELERİ**

Kumanda Elemanlarının montajı,Üç Fazlı Asenkron Motorları kesik ve sürekli çalıştırma,Üç Fazlı Asenkron Motorlara Yol Verme,Üç fazlı asenkron motorlarda devir yönü değiştirmek ,Üç Fazlı Asenkron Motorlarda Frenleme,Bir fazlı asenkron motorlara yol vermek,Bir Fazlı Asenkron Motor Devir yönü değiştirme,Rotoru Sargılı Asenkron Motorlara Yol Verme

**9025002152010 - ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ**

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

**9025002192010 - SAYISAL TASARIM**

Multivibratörler, Flip Floplar, Flip Flop ile Devre Tasarımı, Asenkron Sayıcılar, Senkron Sayıcılar, Kaydediciler, Analog Dijital Dönüştürücüler





**T.C.**  
**EGE ÜNİVERSİTESİ**  
**Bergama Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü**

**9025002172010 – ELEKTRİK MOTORLARI**

DC Motorlar, DC Motorlarda Uyarıtım .Şönt Motorların Karakteristikleri, Seri Motorların Karakteristikleri .Kompunt Motorların Karakteristikleri . Doğru Akım Motorlarında Hız Ayarı, Fırçasız DcMotorlar . Üç Fazlı Asenkron Motorlar . Bir Fazlı Asenkron Motorlar . Step Motorlar .Servo Motorlar. Ünlversal Motorlar, Lineer Motorlar.

**IV.YARIYIL**

**9025002022010 - SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI –II**

Çalışma Konusunu Seçmek ,Elde Edilen Bilgileri Sunmak,Sistem/Ürünün Fonksiyonlarını ve Değişkenlerini Tanımlamak ,Gerekli Malzemeleri Seçmek,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

**9025002042010 - İŞLETME YÖNETİMİ**

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

**9025002062010 - SCADA SİSTEMLERİ**

Scada Programlarının Kurulumu, Scada Arayüz Tasarımı, Kontrol Cihazı Bağlantısı, OPC SERVER Kullanımı, TAG LOGGING Yapmak, ALARM HANDLING Yapmak, Veritabanına Kayıt, Görsel Programlama Ara yüzü, Görsel Programlama Nesneleri, Görsel Programlama İle Bilgisayar Portları, Görsel Programlama Dili İle Cihaz Kontrolü, Görsel Programlama İle Veri İzlemek Ve Kayıt

**9025002082010 - HİDROLİK PNÖMATİK**

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 Elemanları,Elektro Hidrolik Devre,Elektro Hidrolik Sistem

**9025002102010 - PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER**

PLC'lerin temel ilkeleri, Programlama, PLC'leri karşılaştırma, Endüstriyel uygulamalar

**9025002122010 - KALİTE GÜVENCE VE STANDARTLARI**

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

**9025002142010 - GÜÇ ELEKTRONİĞİ**

Tristör Tetikleme Devreleri, Triyak ve Diyak, Mosfet'ler, Igbt'ler, Bir Fazlı Doğrultucu Devreleri, Üç Fazlı Doğrultucu Devreleri, Bir fazlı AA Kıyıcılar, Üç fazlı AA Kıyıcılar, Düşürücü DA Kıyıcıları, Yükseltici DA Kıyıcılar, Gerilim beslemeli invertörler, Akım beslemeli invertörler

**9025002162010 - BİLGİSAYAR DESTEKLİ PROJE**

Elektrik Devreleri Çizim Programı Kurulumu, Program Ara Yüzünün Tanıtımı, Yeni Bir Proje Oluşturma, Kütüphaneyi Kullanma, Kumanda Şemalarının Çizimi, Proje Uygulamaları, Sembol Oluşturma, Kütüphaneye Sembol Ekleme, Proje Uygulamaları, Proje Çıktısının Alınması, Malzeme Listesi Çıkarma, Raporlama Araçlarını Kullanma

**9025002182010 - İLERİ MİKRODENETLEYİCİLER**

Mikrodenetleyici ADC Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici İle Anahtarlama Elemanları İle Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici İle Sensörlü Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici Eepromlu Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici İle Seri





**T.C.**  
**EGE ÜNİVERSİTESİ**  
**Bergama Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü**

İletişim Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici İle Step Motorlu Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici İle Dc Motorlu Devreler Kurmak, Mikrodenetleyici İle Servo Motorlu Devreler Kurmak,

**9025002202010 - MEKANİZMA TEKNİĞİ**

Uzak Mesafelere Güç İletimi, Yataklama Elemanları, Aktarma Organları, Sökülemeyen Birleştirmeler, Sökülebilir Birleştirmeler, Kam Tasarımı

**9025002222010 - BİLGİSAYAR DESTEKLİ MODELLEME**

3d Modelleme Yazılım Arayüzü, Taslak Çizim, 3 Boyutlu Model Oluşturmak, Montaj Yapımı, Yapım Resmi Oluşturmak

**9025002242010 - SÖZLEŞME KEŞİF PLANLAMA**

Yapı mevzuatı, Enerji beslemeleri/keşif, Şartnameler/kurulum ön çalışmaları, İş organizasyonu, İş planlaması, Personel yönetimi/montaj şartnameleri, Birim fiyat katalogları/projeler, Maliyet analizleri/Hakediş dosyaları hazırlama, Proje mevzuat ve yönetmelikleri, İhale mevzuatları, usul ve yönetmelikleri, Makine teçhizat etiket değerleri analizi, İhale dosyası hazırlama/Bireysel müşteriler abone işlemleri, Analizi/ Alım/satım kuralları, Duyuru usulleri, KİK (Kamu ihale kanunu), İhale mevzuatları, İşletme mevzuatları, İhaleye konu olan belgeler, Duyuru usulleri

