

**KARABÜK ÜNİVERSİTESİ**  
**MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TEKNİK PROGRAMLAR BÖLÜMÜ**  
**BİLGİSAYAR TEKNOLOJİSİ VE PROGRAMLAMA PROGRAMI**  
**2006-2007 ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ**

**I. YARIYIL**

**KMY103 Teknolojinin Bilimsel İlkeleri**

Malzeme Özellikleri, Statik, Dinamik, Enerji, İş ve Güç, Mekanik ve Elektromanyetik Dalga Hareketi, Akışkanlarda Basınç, Elektrik ve Magnetizma.

**KPR101 Algoritma ve Programlamaya Giriş**

Problem çözümü ilke ve evreleri, Algoritma ve akış şemaları, Programlama ortamının kullanımı kod yazım kuralları, Değişkenler, Kontrol deyimleri ve Döngüler, Diziler,Alt programlar, Grafik.

**KPR103 Entegre Ofis**

Kelime işlem programı, Sunu programı, Çalışma tablosu hazırlama, Veri tabanı programının kullanımı.

**KPR105 Temel Elektronik**

Temel elektrik ve elektronik prensipler, yarı iletkenler ve devre elemanları, Temel analog elektronik devreleri çalışma prensipleri ve analizleri, Temel sayısal elektronik devreleri çalışma prensipleri ve analizleri.

**MAT187 Matematik I**

Sayılar, cebir, denklemler ve eşitsizlikler, fonksiyonlar, trigonometri, kompleks sayılar, logaritma.

**AIT181 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I**

Temel Kavramlar, Türk İnkılabı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptığı İslahatlar, Türk İnkılablarının Hazırlık Dönemi, Türk İstiklâl Savaşı

**TUR181 Türk Dili I**

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

**YDL183 Yabancı Dil I**

To be, there is/are, have/has got, tenses, modals, passives, conditionals, noun clauses, reported speech, gerunds/infinitives.

**BED181 Beden Eğitimi I**

Beden eğitimi ve spor kavramı, beden eğitimi ve sporun tarihi gelişimi, beden eğitimi ve sporun amaçları, kişiler üzerindeki etkileri.

**II. YARIYIL**

**KPR102 Veri Yapıları ve Programlama**

Kullanıcı tanımlı tipler, dosyalar, işaretçiler, özyineleme, sıralama, arama, kütüphaneler, kesmeler ve port kullanımı.

**KPR104 Bilgisayar Donanımı**

Bilgisayar mimarisi ve işleyişi, Sistem ünitesi ve birimleri, Giriş-çıkış birimleri ve ara birimler, Bilgisayar sistemlerinin montajı, bakım-onarımı ve arızaları.

**KPR106 Grafik ve Animasyon**

Resim dosyaları, resim hazırlama ve düzenleme, animasyon hazırlama ve düzenleme.

**KPR108 Veri Tabanı Yönetim Sistemleri I**

Yapısal sorgulama diline giriş, basit SQL cümleleri ve veri tanımlama dili.

**KPR110 Staj 45 işgünü**

**MAT186 Matematik II**

Lineer denklem sistemleri ve matrisler, Limit ve süreklilik, Türev ve uygulamaları, İntegral ve uygulamaları, Diferansiyel denklemler, İstatistik.

**AIT182 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II**

Atatürk Dönemi İnkılapları, Türkiye Cumhuriyeti'nin Atatürk Dönemindeki Dış Siyaseti, Atatürk İlkeleri.

**TUR182 Türk Dili II**

Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri, Noktalama ve Yazım Kuralları, Anlatım Bozuklukları.

**YDL184 Yabancı Dil II**

Adjectives and adverbs, relative clauses, adverbial clauses, pronouns, nouns, quantifiers, articles, causatives, tag questions, prepositions.

**BED182 Beden Eğitimi II**

Beden Eğitimi ve Spor Kavramı, Spor Branşları (Atletizm, jimnastik, futbol, basketbol, voleybol, hentbol, yüzme, güreş, tenis ve dövüş sporları).

**III. YARIYIL****KPR201 Görsel Programlama I**

Kurulum, programlama ortamı, temel bileşenler ve tasarım aşaması, Bileşen özellikleri ve olaylar, Değişkenler, kontrol deyimleri ve döngüler. Nesne yönelimli programlama.

**KPR203 İnternet Programcılığı I**

Temel internet kavramları, Web tasarımı, HTML, Script kullanımı, Tasarım ve planlama, HTML editörleri.

**KPR205 Veri Tabanı Yönetim Sistemleri II**

SQL programlama, arayüz(form) hazırlama ve rapor hazırlama.

**KPR207 İşletim Sistemleri**

Dosya ve dizin işlemleri, yönetim sistemi, internet araçları, kurulum ve ayarlar.

**KPR209 Mesleki Yabancı Dil I**

Yabancı dili mesleki alanda konuşma, dinleme-anlama, yazma, okuma-anlama becerileri kazanma.

**KPR211 Genel ve Teknik İletişim**

İletişim tarihi ve türleri, sözlü iletişim, yazılı iletişim, meslek hayatında iletişim, grafik iletişim ve teknolojik araçlarla iletişim.

**KPR213 Bilgisayar Ağ Sistemleri**

Bilgisayar ağlarına giriş, bilgisayar ağlarında kullanılan kablolar, ağ donanım elemanları ve ağ protokolleri.

**Seçmeli Dersler (Bu derslerden toplam 6 saatlik ders seçilmektedir.)****KPR215 Delphi Programlama Dili I**

Kurulum, programlama ortamı, temel bileşenler ve tasarım aşaması, Bileşen özellikleri ve olaylar, Değişkenler, kontrol deyimleri ve döngüler, Nesne yönelimli programlama.

**KPR217 C Programlama Dili I**

Temel kavramlar, Yapısal deyimler ve komutlar, Döngü, dallanma ve dizi yapıları, Standart ve kullanıcının hazırladığı fonksiyonlar.

**KPR219 Visual Basic Programlama Dili I**

Visual basic görsel programlama diline giriş, Veri tipleri ve operatörler, Kontrol deyimleri, döngüler, Alt programlar ve diziler, Kontrol nesnelere, özellikleri, olaylar ve metotlar, Dosyalar.

**KPR221 Bilgisayar Yardımıyla Tasarım ve Modelleme**

Kurulum, Araç çubukları tanıtımı, 2D ve 3D çizim elemanlarını tanıma ve kullanma, 2D ve 3D çizim elemanlarından yeni çizim elemanları elde etme, Yapılan çizimler üzerinde düzenleme ve değiştirmeler yapma, Çizimlere hareket verme, Çizimlere ışık, kamera, malzeme giydirme özelliklerini ekleme.

**KPR223 Girişimcilik**

Girişimcilik kavramı ve ortaya çıkışı, Küçük işletme çeşitleri, Küçük işletmelerin kuruluş süreleri, Küçük işletmelerde yönetim, üretim, pazarlama ve finansman, Küçük işletmelerin sorunları ve çözüm yolları.

**KPR225 Muhasebe Teknikleri ve Ticari Yazılımlar I**

Temel kavramlar ve muhasebe sistemi, Bilanço ve gelir tablosu, Paket program kullanımı.

#### IV. YARIYIL

**KPR202 Görsel Programlama II**

Bileşenlerin ileri düzey kullanımı, Veritabanı uygulamaları, İnternet uygulamaları.

**KPR204 İnternet Programcılığı II**

Dinamik web sayfaları ve CGI dilleri, Sunucu ayarları, HTML form tagları ve scriptleri, CGI dil kullanımı, Veritabanı kullanımı, Web Sitesi ve CGI güvenliği.

**KPR206 Sistem Analizi ve Tasarım**

Ön çalışma ve konu seçimi, Çözüm önerileri ve işlem basamaklarının tespiti, Çıktıları planlama, derleyip düzenleme, Laboratuar çalışmaları, Sunu ve değerlendirme.

**KPR208 Mikro Bilgisayar Sistemleri ve Assembler**

Mikroişlemcilerin genel yapısı ve işleyişi, Mikroişlemci giriş/çıkış birimleri ve işleyişi, Adresleme yapısı ve kullanımı, Assembler programlama.

**KPR210 Mesleki Yabancı Dil II**

Yabancı dili mesleki alanda konuşma, dinleme-anlama, yazma, okuma-anlama becerileri kazanma.

**KPR214 İşletme Yönetimi**

İşletme yönetimin genel kavramları, amaçları ve çevre ile ilişkileri, İşletmelerin sınıflandırılması, İşletmenin kuruluş çalışmaları, büyüklüğü ve kapasitesi, İşletme fonksiyonları, Organizasyonların işleyişi.

**Seçmeli Dersler (Bu derslerden toplam 6 saatlik ders seçilmektedir.)****KPR218 Delphi Programlama Dili II**

Bileşenlerin ileri düzey kullanımı, Veritabanı uygulamaları, İnternet uygulamaları, Bileşen oluşturma ve yeni bileşenler türetme.

**KPR220 C Programlama Dili II**

İşaretçiler ve adres aritmetiği, Grafikler, Dosyalar, Port kullanımı.

**KPR222 Visual Basic Programlama Dili II**

Nesneye yönelik (object-oriented) programlama, Active X, Veritabanı yönetimi, Visual Basic ile internet programlama, Veri yapıları.

**KPR224 Bilgisayarlı Kontrol**

Endüstriyel bilgisayarlar, Bilgisayar içi hızlı data ölçme ve kontrol kartları, Sinyal işleme ve ölçme modülleri, Endüstriyel haberleşme, Pctabanlı haberleşme kontrolü, Uzaktan data ölçme ve kontrol modülleri, Dağınık data ölçme ve kontrol sistemleri.

**KPR226 Araştırma Teknikleri ve Seminer**

Araştırma teknikleri, Araştırma konularının seçimi, Kaynak araştırması, Araştırma konularının rapor haline dönüştürülmesi ve sunumunun yapılması.

**KPR228 Muhasebe Teknikleri ve Ticari Yazılımlar II**

İşletme hesabı esasının paket programda uygulanması, İşçi takip ve sigorta işlemleri, Kart işlemleri.