

KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
MESLEK YÜKSEKOKULU
TEKNİK PROGRAMLAR BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİSİ VE PROGRAMLAMA PROGRAMI
2004-2005 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 İnkılaplarının 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 iş hayatında doğru kelime ifadeleri kullanarak doğru telaffuz, vurgu ve tonlamayla uygun ortamda konuşabilme. Mesleği ile ilgili konularda dinlediğini anlayabilme. Mesleği ile ilgili konularda yazabilme. Mesleği ile ilgili konularda okuduğunu anlayabilme.

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 metodlar, 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 iş hayatında doğru kelime ifadeleri kullanarak anlaşılır bir şekilde konuşabilme. Normal hızda konuşulduğunda konuşmacıdan gelen mesajı anlayabilme. Dil bilgisi ve yazım kurallarını uyararak amaca uygun yazabilme. Yabancı dilde okuyabilme ve okuduğunu anlayabilme kelime dağarcığını geliştirebilme.

KPR212 Kalite Güvence ve Standartları

Standardizasyon, Kalite ve kalite kavramları, Kalite Güvence, Mesleki standartlar.

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, İççi takip ve sigorta işlemleri, Kart işlemleri.