

**KARABÜK ÜNİVERSİTESİ**  
**MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ**  
**BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI**  
**2011-2012 ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ**

**I. YARIYIL**

**KBT101 Programlama Temelleri**

Algoritma, Akış Diyagramı, Programlama Araçları, Değişkenler ve Sabitler, Giriş-Çıkış İşlemleri, Operatörler, Karar Yapıları, Döngüler, Diziler, Alt Programlar, Sıralı Dosyalar, Rastgele Erişimli Dosyalar

**KBT103 Ağ Temelleri**

Bilgisayar Ağları, Ağ Kabloları, Ağ Adresleme, Paylaşım ve Güvenlik, Ağ Çevre Birimleri

**KBT105 Web Tasarımının Temelleri**

Sunucu istemci mantığı, HTML imleri, Web Editörü ile tasarım, Stilleri kullanma, Siteyi yayınlama

**KBT107 Matematik**

Kümeler ve sayılar, Sayılarla ilgili işlemler ve sayı sistemleri, Diziler ve sayı dizilerinde dört işlemler, Aritmetik ve geometrik diziler, Fonksiyonlarda temel işlemler, Fonksiyon çeşitleri ve grafikler, Üstel fonksiyonlar, Logaritma, İstatistik ve kavramlar, Denklem kavramı, Eşitsizlik kavramı, Türev ve uygulamaları

**AIT181 Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi I**

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.

**TUR181 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, cümlelerin öğeleri.

**YDL183 Yabancı Dil I**

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

**Seçmeli Dersler (Bu derslerden biri seçilmektedir.)**

**KBT109 Ofis Yazılımları**

Kelime işlemci, elektronik tablolar ve sunu hazırlama programları ve internet/e-posta yönetim programı

**KBT111 Bilgi ve İletişim Teknolojisi**

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

**II. YARIYIL**

**KBT102 Mesleki Matematik**

Analitik ve nümerik çözümler, Matris ve matris işlemleri, Hata analizi, Denklem sistemleri ve lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü, Eğri uydurma yöntemleri, İnterpolasyon teknikleri, Çokgenler, açılar, çember ve dairede geometrik uygulamalar, Geometrik cisimler, Koordinat sistemleri, Temel trigonometri ve trigonometrik fonksiyonlar

**KBT104 Bilgisayar Donanımı**

Bilgisayarı oluşturan temel elemanlar ve görevleri, Bilgisayarın donanım birimleri ve bu birimlerin monte edilmesi, Donanım Arızaları, SETUP ayarları

**KBT106 Grafik ve Animasyon I**

Resim Dosyaları: Değişik Resim Dosyası Formatları ve Özelliklerini Kavrama, En Çok Kullanılan Resim Kaydetme Formatları; Resim Dosyalarının Özellikleri; Web'de Kullanılabilecek En İyi Resim Formatını Seçme; Mevcut Resim Dosyalarını Açma ve Resim Dosyaları Üzerinde Gerekli Düzenlemeler Yapma; Resim Dosyaları Oluşturabilme; Web Sayfaları İçin Animasyonlar Oluşturabilme; Animasyon Oluşturma Programlarının Genel Özellikleri; Animasyon İçin Gerekli Çizim Nesnelere; Animasyon Mantığı; Çeşitli Yöntemler Kullanarak Animasyonlar Oluşturma.

**KBT108 Veri Tabanı I**

Veri ve Bilgi Kavramları, Veri Doğruluğu ve Veri Güvenliği Kavramlarına Giriş, Veri Tabanı Modelleri, Veri Tabanı Tasarım Süreci, Normalizasyon Kuralları, Veri Tabanı Yönetim Sistemlerine Giriş, Veritabanı Araçlarının Kurulumu ve Kullanılması, Veri Sorgulama Dillerine Giriş

**KBT110 Endüstriye Dayalı Eğitim (EDE) (30 İşgünü Staj)**

Staj eğitimi boyunca öğrenci, mesleki bilgi ve becerisinin yanı sıra iletişim kabiliyeti, yazılım ve donanım kullanma yeteneği, algılama gücü, sorumluluk duygusu, çalışma hızı, zaman yönetimi, grup çalışması gibi konularda öğrendiği bilgileri pratiğe dökcektir.

**AIT182 Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi II**

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.

**TUR182 Türk Dili II**

Cümlelerin ne olduğu, cümlelerin öğelerinin neler olduğu, bir cümlelerin tahlinin 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.

**YDL184 Yabancı Dil II**

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

**III. YARIYIL****KBT201 Görsel Programlama I**

Kurulum. Programlama Ortamı. Temel Bileşenler ve Tasarım Aşamaları. Form İşlemleri, Bileşen Özellikleri ve Olaylar. Değişkenler, Kontrol Deyimleri ve Döngüler. Nesneye Yönelik Programlama.

**KBT203 İnternet Programcılığı I**

Uygulama Yazılımlarının Kurulumu ve Testi Değişkenler ve Sabitler, Operatörler Karar Kontrol Yapıları Döngü Kontrol Yapıları Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar Hazır Fonksiyonlar Diziler ve Nesnelere Dosyalama İşlemleri WEB Form Uygulamaları Sayfalar Arası Veri Aktarım Yöntemleri Veritabanı İşlemleri XML ve WEB servisleri

**KBT205 Veri Tabanı II**

Normalizasyon (4NF,5NF), Transaction İşlemleri,DDL, DML, DCL Kavramları ve SQL İfadeleri,T-SQL, PL/SQL Veri Tabanı Programlama Dilleri, Veri Tanımlama İşlemleri (Create, Alter, Drop ifadeleri Kullanımları), Veri İşleme İşlemleri (Select, Insert, Update, Delete ifadeleri Kullanımları), Veri Kontrol İşlemleri (Grant, Deny, Revoke İfade Kullanımları),Sorgu İşlemleri ,Fonksiyon ve Prosedür Tanımlama, Kurallar ve varsayılan değerlerin değiştirilmesi, Veri kopyalama işlemleri, bakım planlaması, Performans analizi ve iyileştirmeler

**KBT207 Yazılım Kurulumu ve Yönetimi**

İşletim sistemi yazılımları, yazılımların ilgili bileşenlerinin kurulumu.Process süreçleri. Güvenlik, metin tabanlı ve diğer yardımcı yazılımların kurulumu.

**KBT209 Grafik ve Animasyon II**

Animasyon Temelleri, Grafikler, Metin İşlemleri, Semboller, Animasyon Teknikleri, Ses ve Video İşlemleri, Ekranlar, Bileşenler, Dinamik Veriler, Yazılım Optimizasyonu, Animasyon Dosyalarının Yayınlama Ayarları, Eylemler Paneli, Temel Programlama Yapıları, Nesnelere, Fonksiyonlar, Ses ve Video İşlemleri, Sunucu Taraflı İşlemler

### **Teknik Seçmeli Dersler (Bu derslerden biri seçilmektedir.)**

#### **KBT213 PHP Programlama**

İnternet Teknolojilerine Genel Bakış, İstemci Tarafı Kodlama, Sunucu Tarafı Kodlama, HTML, PHP ile Veri Saklanması ve Veriye Erişim, Nesne Yönelimli PHP, MySQL İlişkisel Veritabanı Yönetim Sistemi, Gelişmiş PHP Teknikleri

#### **KBT215 Nesne Tabanlı Programlama I**

Programlama İçin Gerekli Yazılımların Kurulması, Temel Bir Konsol ve İşletim Sistemi Uygulaması, Sabit, Değişken ve Nesne Kullanımı, Operatörlerin Kullanımı, Karar Kontrol Deyimleri, Döngü Kontrol Deyimleri, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Hazır Fonksiyonlar, Dosya İşlemleri, Sınıf, Alan ve Metot Kullanımı, Lokal ve Global Referanslar, Diziler, Çok Boyutlu Diziler, Standart Bileşenler, Gelişmiş Bileşenler, Veritabanı Bağlantısı, Veritabanı Sorguları

### **Seçmeli Dersler (Bu derslerden biri seçilmektedir.)**

#### **KBT217 İletişim**

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

#### **KBT219 İlk Yardım**

İlk yardımın temel uygulamaları, Birinci ve ikinci değerlendirme, Temel yaşam desteği, Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım, Dış ve iç kanamalar, Yara ve yara çeşitleri, Bölgesel yaralanmalarda, kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, Acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım, Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar, yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım, Taşıma teknikleri

#### **KBT221 Yazılım Mimarileri**

Yazılım geliştirme mimarileri, çeşitleri, özellikleri ve kullanım şekilleri. Test, bakım ve versiyonlama işlemleri.

## **IV. YARIYIL**

#### **KBT202 Görsel Programlama II**

Nesneye yönelik yazılım geliştirebilmek, Uzak ve yerel veri tabanında işlemler yapmak, Veritabanı sorgulamaları yapmak, Veri tabanı kullanarak çeşitli raporlama işlemleri yapmak, Bileşen oluşturmak ve eklemek, Yardım dosyaları hazırlamak, Kurulum dosyaları hazırlamak.

#### **KBT204 İnternet Programcılığı II**

Web Sitesi Hazırlamada Dinamik Sayfa Tasarımı; Sunucu Bilgisayar İçin Gerekli Programların Kurulumu ve Ayarlanması; Dinamik Sayfalar İçin HTML Form Tagları ve Scriptlerinin Kullanımı; ASP.NET Dilinin Kullanımı; ASP.NET Dilini Kullanarak Bir Veri Tabanına Bağlanabilme; Değişken Tanımları; Değişkenlerin Kullanımları; Veri Türleri ve Operatörleri; Kontrol Deyimleri; Döngü Komutları; Fonksiyonlar; Dosya İşlemleri.

#### **KBT206 Sistem Analizi ve Tasarımı**

Sistem kavramı, Yönetim bilgi sistemleri, Sistem analizi, Sistem tasarımı. Ön çalışma ve konu seçimi. Proje ile ilgili araştırma yapma. Projeyi tamamlama ve sunma. Proje raporunu hazırlama.

#### **KBT208 Sunucu İşletim Sistemi**

Sunucu işletim sistemleri yönetimi, Dosya Sistemi Disk Kümeleme Sistemleri (Raid), Veri Paylaşımı ve Güvenliği, Yedekleme ve Geri Yükleme, Active Directory Yapısı, Kullanıcı Grupları Hesabı Oluşturma ve Yönetimi, Network Modelleri, İleri hesap yönetimi, TCP/IP ağları, Ağda yazdırma servisleri, DHCP servisi, WINS servisi, DNS servisi

#### **KBT210 Araştırma Yöntem ve Teknikleri**

Araştırma teknikleri, Rapor yazma kuralları, Araştırma Konusu Seçme, Kaynak Araştırması Yapma, Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme, Araştırmayı Rapor Hâline Dönüştürme, Sunuma Hazırlık Yapma, Sunum Yapma

#### **KBT212 İşletme Yönetimi I**

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

**Teknik Seçmeli Dersler (Bu derslerden biri seçilmektedir.)****KBT214 Java Programlama**

Java Dili Programlamaya Giriş ve bu dildeki temel kavramlar (ifadeler, veri tipleri, değişkenler, denetim yapıları, diziler.Yazılım geliştirme (metotlar ve sınıflar). Sınıf Değişkenleri ve Yerel Değişkenler. Nesneye Yönelik Programlama, Dosya İşlemleri. Veri Tabanı İşlemleri.

**KBT216 Nesne Tabanlı Programlama II**

Nesne Tabanlı Programlama İçin Yazılım Kurulumu ve Ayarları, Konsol ve İşletim Sistemi Tabanlı Uygulamalar, Karar Kontrol Deyimleri, Döngü Kontrol Deyimleri, Kontrol Nesneleri ve Diziler, Nesne Kullanımı ve Operatörler, Standart Fonksiyonlar, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Bileşen Kütüphanesi, Veri Yapıları, İşletim Sistemi Nesneleri, Menü Tasarımı ve Formlar, Veritabanı İşlemleri, Etkileşimli Veri Nesneleri

**Seçmeli Dersler (Bu derslerden biri seçilmektedir.)****KBT218 Kalite Güvence 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

**KBT220 Meslek Etiği**

Etik ve ahlak kavramları, Etik sistemleri, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörler, Meslek etiği, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçları, Sosyal sorumluluk kavramı

**KBT222 İçerik Yönetim Sistemi**

İçerik Yönetim Sistemi, Site Yönetimi, İçerik Yönetimi, Bileşen yönetimi, Eklenti yönetimi, Araç yönetimi

**SOS282 Değerler Eğitimi**

Değer-ahlak tanımları, ana hatlarıyla dini ve felsefi açıdan ahlak literatürü, ahlakî 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)