

KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI
2015-2016 ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL

KBT113 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

KBT115 Ağ Temelleri

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

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, cümlenin 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 toplam 10 AKTS'lik ders seçilmektedir.)

KBT117 Web Tasarımının Temelleri

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

KBT119 Ofis Yazılımları

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

KBT121 Temel Elektronik

Temel Elektrik, Elektronik ve Mantık Devreleri Konuları

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

KBT112 Bilgisayar Donanımı

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

KBT114 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 Nesneleri; Animasyon Mantığı; Çeşitli Yöntemler Kullanarak Animasyonlar Oluşturma.

KBT116 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 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 düşünceyi 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 Aşaması. Form İşlemleri, Bileşen Özellikleri ve Olaylar. Değişkenler, Kontrol Deyimleri ve Döngüler. Nesneye Yönelik Programlama.

KBT203 İnternet Programcılığı I

Uygulama Yazılımlarını 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 Tarafı 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

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 üçü seçilmektedir.)

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

KBT218 Kalite Güvence ve Standartları

Kalite Kavramı, Standart ve Standardizasyon, Standartın 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

DEG202 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)