

**F.Ü.**  
**KARAKOÇAN MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**Bilgisayar Programcılığı**  
**DERS İÇERİKLERİ**

**1. SINIF - I. YARIYIL DERSLERİ**

**TRD101 Türk Dili-I (2 0 2)**

Dilin, insan aklının ürünü olduğunu kavrayabilme, Türk dilinin yapısal özelliklerini ve zenginliğini kavrayabilme, yazılı anlatımda başarılı olmanın yollarını kavrayabilme, araştırma, okuma ve bilgilenme kabiliyetlerini geliştirebilme.

**AİT 101 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (2 0 2)**

Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi dersini okumanın amacı ve inkılap kavramı, Osmanlı İmparatorluğunun yıkılışını ve Türk İnkılabını hazırlayan sebeplere toplu bakış; Osmanlı İmparatorluğunun parçalanması, Mondros Ateşkes Antlaşması, işgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı, milli mücadele için ilk adım, kongreler yolu ile teşkilatlanma, Kuvayı Milliye ve Misak-ı Milli, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin İstiklal Savası'nın yönetimini ele alması, Sakarya Zaferine kadar milli mücadele, Sakarya Savası ve Büyük Taarruz, Mudanya'dan Lozan'a, eğitim ve kültür alanında, milli mücadele, sosyal ve iktisadi alanda milli mücadele.

**YDİ 101 YABANCI DİL I (2 0 2)**

Belirteçler; ön hal edatlar: yer, zaman, hareket; tekil ve çoğul isimler, sayılabilir ve sayılamayan isimler, zamanlar, geniş zaman, şimdiki zaman, geçmiş zaman yapıları, kipler, will, should, should not, must, must not, can, karşılaştırmalı yapılar, adılar, kişi adıları, iyelik adıları, sıfatlar, olumlu cümle, olumsuz cümle ve soru cümleleri, bağlaçlar.

**MAT101 Matematik (3 0 3)**

Sayılar, denklemler ve eşitsizlikler, fonksiyonlar, trigonometri, kompleks sayılar, logaritma, Lineer denklem sistemleri ve matrisler, limit ve süreklilik, türev ve uygulamaları, integral ve uygulamaları, diferansiyel denklemler, istatistik.

**KBT113 Programlama Temelleri (2 2 3)**

Programlama araçları, değişkenler ve sabitler, giriş-çıkış işlemleri, operatörler, algoritma ve akış diyagramı, karar yapıları, döngü kontrolleri, tek boyutlu diziler, çok boyutlu diziler, değer döndürmeyen alt programlar, değer döndüren alt programlar, sıralı dosyalar, rastgele erişimli dosyalar.

**KBT119 Web Tasarımının Temelleri (1 2 2)**

İnternet ve web tanımları, HTML temel etiketleri, html temel etiketleri, metin ve görünüm etiketleri, metin ve görünüm etiketleri, bağlantı (köprü) oluşturma, bağlantı (köprü) oluşturma, tablo işlemleri, formlar, çerçeveler, çoklu ortam araçları, stil şablonu(CSS) özellikleri, stil şablonu(CSS) menü işlemleri, tarayıcı sorunları ve çözümleri.

### **KBT121 Grafik ve Animasyon (1 2 2)**

Program Giriş Ayarları, araç paneli, vektör araçlar, metin düzenleme işlemleri, renk, kontur ve dolgu, uygulamaları, canlı filtreler, katman işlemler, katman işlemler, dilimler ve etkin bölgeler, düğmeler ve açılır menüler, sayfalar, hareketli resimler, slayt gösterisi, optimizasyon ve dışa aktarma, web tasarım editörü ile çalışma.

### **KBT117 Bilgisayar Donanımı (2 0 2)**

Statik (durgun) elektriğe karşı önlemler, donanım malzemelerinin özellikleri, donanım malzemelerinin, özellikleri, bilgisayar kasasının güç gereksinimi, anakart, işlemci ve bellek birimleri, disk sürücüler, donanım kartları, çevre birimleri, BIOS, hata mesajları

### **KBT115 Bilgisayar Destekli Tasarım-I (2 2 3)**

Kurulum,Araç çubuklarının tanımı,2D nesne ve kullanımını anlama, 2D Nesneden yeni nesne oluşturma,var olan nesneyi düzenleme, Ayrıntılı 2D çizim.

## **II. YARIYIL DERSLERİ**

### **TRD102 Türk Dili-II (2 0 2)**

Günlük hayattaki yazılı anlatım türleri konusunu tanıyabilme, noktalamanın yazılı anlatımdaki önemini kavrayabilme, doğru anlatımın kişisel ve toplumsal iletişimdeki önemini kavrayabilme, araştırma, okuma ve bilgilenme kabiliyetlerini uygulayabilme

### **AİT102 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-II (2 0 2)**

Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi dersini okumanın amacı ve inkılap kavramı, Osmanlı İmparatorluğunun yıkılışı ve Türk İnkılabını hazırlayan sebeplere toplu bakış; Osmanlı İmparatorluğunun parçalanması, Mondros Ateşkes Antlaşması, işgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı, milli mücadele için ilk adım, kongreler yolu ile teşkilatlanma, Kuvayı Milliye ve Misak-ı Milli, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin İstiklal Savası'nın yönetimini ele alması, Sakarya Zaferine kadar milli mücadele, Sakarya Savası ve Büyük Taarruz, Mudanya'dan Lozan'a, eğitim ve kültür alanında, milli mücadele, sosyal ve iktisadi alanda milli mücadele.

### **YDİ102 Yabancı Dil-II (2 0 2)**

Günlük ve mesleki hayatındaki ilişkilerinde kullanacağı dilin temel zaman yapılarını, dil yapısını ve teknik terminoloji ile pratik kullanım dilinin gelişimini sağlamak. Bu amaca yönelik egzersizler ve uygulamalar yapmak.

### **KBT102 Mesleki Matematik (3 0 3)**

Analitik ve nümerik çözümler, matris ve matris işlemleri, vektör, polinom ve sayı sistemleri, hata analizi, koordinat sistemleri, koordinat sistemleri, çemberin analitik incelenmesi, lineer denklemlerin nümerik yöntemlerle çözümü, lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü, eğri uydurma yöntemleri, interpolasyon yöntemleri, temel istatistik, temel istatistik.

**KBT126 Yazılım Kurulumu ve Yönetimi (1 2 2)**

İşletim sistemleri, işletim sistemi kurulumu, sistem özellikleri, denetim masası, grup ilkeleri, işletim sistemini çoğaltmak, güvenlik yazılımları, ofis yazılımları, diğer uygulama yazılımları.

**KBT124 Web Editörü (1 2 2)**

Web editörü temel araçları, tablo işlemleri, çoklu ortam işlemleri, bağlantılar, metin işlemleri, çerçeve işlemleri, şablonlar, kütüphane işlemleri, form işlemleri, etkileşimli öğeler, katman işlemleri, erişilebilirlik ve site yönetimi.

**KBT120 Bilgisayar Destekli Tasarım-II- (2 2 3)**

Kurulum ve araç çubuğu, 2D nesne ve kullanımını anlama, 2D nesneden yeni nesne oluşturma, var olan nesneyi düzenleme, Ayrıntılı 2D Çizim

**KBT118 İnternet Programcılığı-I (2 2 3)**

Uygulama yazılımlarının kurulumu ve testi, değişkenler ve sabitler, operatörler, karar kontrol yapıları, döngü kontrol yapıları, kullanıcı tanımlı fonksiyonlar, hazır fonksiyonlar, diziler ve nesnelere, dosyalama işlemleri, web form uygulamaları, sayfalar arası veri aktarım yöntemleri, veritabanı işlemleri, XML ve WEB servisleri, AJAX, JSON

**KBT122 Veri Tabanı ve Yönetimi (2 2 3)**

Veritabanı ihtiyaç analizi, normalizasyon, veritabanı araçlarının kurulumunu yapmak, tabloları oluşturmak ve özelliklerini belirlemek, sorgu oluşturmak ve çeşitlerini kullanmak, ilişkili tablolar ile sorgu hazırlamak, dml sorgularını kullanmak, veritabanı yönetimi yapmak, veritabanı güvenliğini sağlamak.

**KBT128 İletişim (2 0 2)**

İletişimin tanımı ve türleri, temel iletişim kavramları, toplum ve birey yönünden iletişimin önemi, iletişim türleri ve kıyaslamaları, sözlü iletişim, sözlü iletişim ilkeleri, sözlü iletişim teknikleri ve uygulamaları, sözlü iletişimin günlük hayattaki etkileri, yazılı iletişim: yazı türleri, kurum içi yazı türleri, genel amaçlı iş mektupları, form ve anket gibi özel amaçlı yazılar, meslek hayatında iletişim, iletişim tekniklerini meslek gruplarına uygulayabilme, grafik iletişim, grafik ve şemaların kullanım amaçları, teknolojik araçlar kullanarak iletişim, kullanılan araç gereçlerin işlevlerini yorumlama, teknolojik araçların sağladığı kolaylıklar

**KBT132 Çevre Koruma (2 0 2)**

Çevre Kirlenmesinin sınıflandırılması, alınacak önlemler, çevre koruma yasaları, Çevre kirlenmesinde rol oynayan faktörler, estetik zararları, enerji kaynakları, termik kirlenme tarım ilaçları, Endüstriyel atıklar, evsel atıklar, radyoaktif maddeler. İş yerleri ortamında havadaki toksik madde sınırları, iş yerlerini kirleten başlıca maddeler, koruyucu önlemler ve iş yerinde işçi sağlığı.

**KBT130 Mesleki Etik (2 0 2)**

Etik ve Ahlak kavramları, etik sistemleri, ahlakın oluşmasında rol oynayan faktörler

### **III. YARIYIL DERSLERİ**

#### **KBT241 Mesleki Yabancı Dil-I (2 0 2)**

Uygun zaman-fiil ilişkisi, mesleki dokümanlardaki cümle ögeleri, yabancı dilde matematiksel işlemler, yabancı dilde akış şeması terimleri

#### **KBT231 İnternet Programcılığı-II (2 2 3)**

Web sunucu için yazılım kurulumları ve yayınlama, değişkenler ve sabitler, operatörler ve işlem önceliği, karar kontrol deyimleri, döngü kontrol deyimleri, kullanıcı tanımlı fonksiyonlar, hazır fonksiyonlar, dizi işlemleri, dosya işlemleri, web formları, sayfalar arası veri aktarımı, veritabanı bağlantısı, veritabanı işlemleri, XML uygulamaları ve web servisleri

#### **KBT229 Nesne Tabanlı Programlama-I (2 2 3)**

Programlama için gerekli yazılımların kurulması, temel bir konsol ve işletim sistemi uygulaması, sabit, değişken ve nesne kullanımı, operatörlerin kullanımı, karar kontrol deyimleri, döngü kontrol deyimleri, kullanıcı tanımlı fonksiyonlar, hazır fonksiyonlar, dosya işlemleri, sınıf, alan ve metod kullanımı, lokal ve global referanslar, diziler, çok boyutlu diziler, standart bileşenler, gelişmiş bileşenler, veritabanı bağlantısı, veritabanı sorguları

#### **İçerik Yönetim Sistemleri (2 0 2)**

İçerik yönetim sisteminin kurulumu, veritabanının oluşturularak bir sunucuya aktarılması, site yönetimi, içerik yönetimi, bileşen yönetimi, eklenti yönetimi, araçların yönetimi, tema yönetimi. Mambo, Joomla, Drupal araçları ile içerik yönetim sistemlerinin uygulamaları.

#### **KBT233 Ağ Temelleri (2 0 2)**

Bilgisayar ağları, Ağ Topolojileri, Ağ kabloları, Ağ adresleme, Paylaşım ve güvenlik, Ağ çevre birimleri, Ağ haberleşme sistemleri, Ağ protokolleri.

#### **KBT235 3D Modelleme ve Animasyon-1- (2 2 3)**

Kurulum, Araç çubuklarının tanıtımı, 3dÇizim elamanlarını tanıma ve kullanma, Yapılan çizimler üzerinde düzenleme ve değiştirmeler yapma, Detaylı 3Dçizimler yapma, Işık ve gölgelendirme yapma.

#### **KBT237 Java Programlama (2 2 3)**

Java'ya genel bakış,Java konsol ekranı, Konsol uygulamaları, Döngüler, Kontrol deyimleri, Metotlar, Nesnelere, Kaçım, Çok biçimlilik,Aşırı yükleme, Form uygulamaları

#### **KBT239 Paket Program Uygulamaları (2 2 3)**

Belge işlemleri, biçimlendirme işlemleri, belge denetimi, yazdırma, tablo işlemleri, nesne işlemleri, gelişmiş özellikler, makrolar, özelleştirme, çalışma alanı, veri girişi, formüller, fonksiyonlar, grafik işlemleri, veri analizi, yazdırma, slayt işlemleri, tasarım, slayt nesnelere, gösteri ayarları, internet kavramları, e-posta.

### **KBT243 Girişimcilik (2 0 2)**

Girişimciliğin kurum içi (intrapreneurship) veya küçük işletme-aile işletmesi (entrepreneurship) boyutlarında farklı türlerine bağlı olarak ortaya çıkan ekonomik, hukuki, mali, davranışsal, psikolojik, sosyal, kültürel yönlerine ilişkin inceleme ve değerlendirmeler; Liderliğin olmak-bilmek-yapabilmek (liderlik kuramları, motivasyon, iletişim, takım kurma) boyutlarında hem bireysel hem de toplumsal bir süreç olarak ele alınması; Girişimci-Liderlik ilişkisinin tanımlanması ve girişimciliğe etki eden faktörler; Girişimciliğin tarihsel süreç içerisinde uluslararası ve Türkiye rnekleri ile değerlendirilmesi.

### **KBT245 Kalite Güvencesi ve Standartları (2 0 2)**

Standardizasyon; gelişimi, tanımı, amaçları. Kalite ve kalite kavramları, Kalite ve verimlilik, Kalite maliyetleri, Kalite kontrol kavramı, Toplam kalite yönetimi, Kalite güvence, Kalite yönetim prensipleri, Mesleki standartlar; fiziksel çevresel etkenlere karşı otomasyon cihazlarının korunma standardı, Basınç ile ilgili standartlar, Sıcaklıklı ile ilgili standartlar.

### **SDD201 Staj Değerlendirme Dersi (0 2 1)**

Öğrencinin ilgili sektörde yapacağı pratik ve uygulamalı eğitimidir. Öğrencilerin; iş yerlerindeki eğitim, uygulama ve stajları, Yükseköğretim Kurulunun belirlediği esas ve usuller çerçevesinde yapılır (30 iş günü (6 hafta)).

## **IV. YARIYIL DERSLERİ**

### **KBT248 Mesleki Yabancı Dil-II (2 0 2)**

Kod yazım öğelerini ifade etme, mesaj ve hata kodlarını çevirme, web tarayıcıları ile arama yapma, veri taban kavramlarını çevirme, grafik ve çoklu ortam kavramlarını evirme.

### **KBT232 Sistem Analiz ve Tasarımı (2 2 3)**

Kod yazım öğelerini ifade etme, mesaj ve hata kodlarını çevirme, web tarayıcıları ile arama yapma, veri taban kavramlarını çevirme, grafik ve çoklu ortam kavramlarını evirme.

### **KBT236 Web Projesi Yönetimi (2 0 2)**

Web sitesinin ihtiyaçları, web sitesi tasarlama, web sitesi yayına hazırlık işlemleri, web sitesi yayınlama işlemleri, web sitesi güvenlik ayarları, web sitesini yedekleme işlemleri, web sitesini bakım işlemleri.

### **KBT230 Nesne Tabanlı Programlama-II (2 2 3)**

Nesne tabanlı programlama için yazılım kurarak ayarlarını yapmak, programlama dilinin temel deyimleriyle konsol uygulamaları hazırlamak, nesne kullanımı ve operatörler, kontrol nesneleri ve diziler, karar kontrol deyimleri, döngü kontrol deyimleri, kullanıcı tanımlı fonksiyonlar, standart fonksiyonlar, bileşen kütüphanesi, veri yapıları, işletim sistemi nesneleri, menü tasarımı ve formlar, veri tabanı işlemleri, etkileşimli veri nesneleri.

### **KBT234 3D Modelleme ve Animasyon-II- (2 2 3)**

Swept komutunun kullanımı ve cut-swept, Swept komutunun alt komutlarının kullanımı, Loft komutu ve profilleri bağlama, Loft komutunun alt seçeneklerinin kullanımı, Pattern (Çoğaltmalar)a giriş ve linear pattern, Dairesel çoğaltma ve tablo güdümlü çoğaltma, Nokta ve eğrisel güdümlü çoğaltmalar, Hazır çoğaltma şekilleri (fill pattern), nesneyi teknik resim komutlarının tanıtımı, Teknik resim sayfasında Excel sayfası açma tablo oluşturma, Montajlamaya giriş; part dosyalarını montaj sayfasına çağırma, Montaj menüsündeki komutların açıklanması, Montajda animasyon uygulama, Fiziksel çarpışma analizi yapma.

### **KBT238 Açık Kaynak İşletim Sistemi (2 0 2)**

Açık kaynak kodlu işletim sistemi yapısı, temel masaüstü kavramları ve işlemleri, dosya sistemi ve çalışma mantığı, açık kaynak işletim sistemi temel araçları ve uygulamaları, temel ağ programları ve ağ ayarları, temel ağ programları ve ağ ayarları, internet bağlantısı, temel kullanıcı ve grup işlemleri, açık kaynak işletim sistemi editörleri, program kurma ve güncelleme, kabuk işlemleri, dosya ve izin paylaşımı

### **KBT246 İşletme Yönetimi (2 0 2)**

Girişimcilik kavramı, İşletme ve yönetimin temel kavramları, işletmelerin sınıflandırılması küçük işletme çeşitleri, küçük işletmelerin sorunları ve çözüm yolları, küçük işletmelerin kuruluş süreleri, küçük işletmelerde yönetim, üretim, pazarlama ve finansman.

### **KBT244 İş Güvenliği (2 0 2)**

İlk yardım eğitimi, ilk yardım malzemeleri, kişisel emniyet sağlama, çalışanların emniyetini sağlama, iş ortamı güvenliği sağlama.

### **KBT240 Mobil Programlama (2 2 3)**

Mobil cihazlar, işletim sistemleri ve programlamaya giriş ,Mobil cihazlarda kullanılan işletim sistemlerinin analizi. (Android, iPhone, Windows 8) Yazılım geliştirme ortamının (SDK) bileşenleri ve ayarları. Mobil arayüz mimarisi. Mobil cihazların ağ yapıları. Mobil cihazların haberleşmesi ve dosya paylaşımı APIler.

### **KBT242 Oyun Programlama (2 2 3)**

Android işletim sisteminin genel tarihçesi ve günümüzdeki önemi ,Android oyun geliştirme ve programlama araçlarının genel tanıtımı ,Programlama ortamının hazırlanması ,Angengine oyun motorunun temelleri ,İki boyutlu temel geometrik şekillerin çizilmesi ,Sprite nesnesi ve özellikleri ,Update sistemi

### **Bilgisayarlı Kontrol (2 0 2)**

Endüstriyel bilgisayarlar, bilgisayar içi hızlı data ölçme ve kontrol kartları, sinyal işleme ve ölçme modülleri, endüstriyel haberleşme, pc tabanlı haberleşme kontrolü, uzaktan data ölçme ve kontrol modülleri, dağınık data ölçme ve kontrol sistemleri.

### **KBT250 Araştırma Yöntem ve Teknikleri (1 2 2)**

Bilimsel Araştırma İlkelerine Göre Veri Toplama ve Verilerin Analizi; Rapor Yazma İlkelerine Uygun Olarak Araştırma Sonuçlarını Rapor Etme; Araştırma Konularının Sunumu, Datashow, Slayt Makinesi, İnternet (Web Sayfası) vb. Cihaz ve Teknolojilerin Kullanımı; İş Hayatı ile Tanışabilme; Bilgisayar Alanındaki Yenilikleri Araştırarak Gelişmeleri Takip Edebilme; Topluluk İçinde Kendini İfade Ederek Kendine Güven Duygusunu Geliştirme.

### **C Programlama-I (2 2 3)**

C programlama dili ile ilgili tanım ve yapıları kavrayabilme. C dilindeki yapısal özellikleri kavrayabilme ve programlarında kullanabilme. Döngü ve dallanma yapılarını kavrayabilme ve uygulayabilme. Standart fonksiyonları problemlerde doğru bir şekilde kullanabilme. Kendi ihtiyacına uygun alt programları oluşturabilme. Dosyalama mantığını kavrayabilme ve komutlarını kullanabilme

### **Muhasebe Teknikleri ve Ticari Yazılımlar (2 0 2)**

İşletme Hesabı Esasının Paket Programda Uygulanması: İşletme hesabı esasının kullanılabilceği durumlar, İşletme hesabı esasına göre bilgisayar ortamında kayıtları tutma, Çıktıları alma; İşçi Takip ve Sigorta İşlemleri: İşçi özlük bilgilerinin bilgisayar ortamına aktarımı, İşçi ücret bordrolarının bilgisayar ortamında düzenlenmesi, Sigorta ile ilgili belgelerin bilgisayar ortamında düzenlenmesi; Kart İşlemleri: İşletmelerin çek-senet ve banka kartlarını düzenleme, İşletmelerin stok kartlarını düzenleme, Cari hesap kartlarını tutma, Ürün maliyet hesaplaması yapma