

T.C.
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
ÇANAKKALE TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI
DERS İÇERİĞİ

1.YARIYIL

MATEMATİK : 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, istatistik ve kavramlar, denklem kavramı, eşitsizlik kavramı, türev, fonksiyon grafikleri.

PROGRAM TEMELLERİ : Algoritma, akış diyagramı, programlama araçları, değişkenler ve sabit giriş-çıkış işlemleri, operatörler, karar yapıları, döngü kontrolleri, tek boyutlu diziler, çok boyutlu diziler, değer döndürmeyen alt programlar, değer döndüren alt programlar, sıralı dosyalar, rastgele erişimli dosyalar.

WEB TASARIMI TEMELLERİ : İnternet ve WEB tanımları, HTML temel etiketleri, HTML temel metin ve görünüm etiketleri, bağlantı (köprü) oluşturma, tablo işlemleri, formlar çerçeveler, çoklu ortam araçları, stil şablonu (CSS) temelleri, stil şablonu (CSS) özellikleri, stil şablonu (CSS), menü işlemleri.

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

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

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLAP TARİHİ I : Osmanlı İmparatorluğu'nun son dönemi, 1.Dünya savaşı provaları, Trablusgarp ve Balkan savaşları, 1.Dünya savaşı, Osmanlı İmparatorluğunun paylaşımı, gizli antlaşmalar, Mondros Antlaşması, işgaller, Paris Konferansı, Osmanlının paylaşımı, işgaller, tepkiler, milli bilinç, dernekler, Mustafa Kemal ve Samsun'a çıkış, Havza ve Amasya genelgeleri, kongreler dönemi, Kuvay-i Milliye, Sivas Kongresi ve sonrası, TBMM açılması, TBMM'nin yapısı ve niteliği, Kurtuluş Savaşı ve cepheleler, Büyük Taarruz, Mudanya ve Lozan Antlaşmaları.

TÜRK DİLİ I : Dil nedir? Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi; dil - kültür münasebeti, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin gelişmesi ve tarihi yeri, Türk dilinin gelişmesi ve tarihi devreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçe'de sesler ve sınıflandırılması, Türkçe'nin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, hece bilgisi, imla kuralları ve uygulaması, noktalama işaretleri ve uygulaması, Türkçe'nin yapım ekleri ve uygulaması, kompozisyonla ilgili genel bilgiler, kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması, Türkçe'de isim ve fiil çekimleri, kompozisyonunda anlatış şekilleri ve uygulaması, zarfların ve edatların Türkçe'de kullanış şekilleri.

İNGİLİZCE I : Greetings, Introducing oneself, Countries and nationalities, Pronouns (Possessive), Am / Is / Are, Family, Singular/Plural nouns, Possessive, There is / There are, Some / Any, Have got / Has got, Habits and daily routines, Simple Present Tense, Can (Ability), Request Making, Suggestions, Clothing, Present Continuous Tense, Exercises, Explaining the exam questions, Adjectives, Comparatives, Describing physical traits, Order of adjectives, Superlatives, Directions, Countable / Uncountable nouns, Will (Future), Too / Enough / Very, How much / How many, Module simple past tense/regular verbs, Preparation exercises for the final exam, General review of the term.

BEDEN EĞİTİMİ : Beden eğitimi ve sporun önemini kavrama, spor branşları hakkında bilgi edinme, sağlıklı yaşam için spor yapma alışkanlıkları kazanma, zararlı alışkanlıklardan korunma, basketbolda temel duruş, pas çeşitleri ve top sürme öğretimi, basketbolda göğüs pas, yerden pas çeşitlerinin uygulamalı öğretimi, basketbolda baş üstü pas, baunus pas çeşitlerinin uygulamalı öğretimi, basketbolda sağ-sol turnikenin uygulamalı öğretimi, voleybolda temel duruş, pas çeşitleri, smaç ve servis atışlarının uygulamalı öğretimi, voleybolda parmak pas ve manşet pas çeşitlerinin uygulamalı öğretimi, voleybolda servis atışının uygulamalı öğretimi, voleybolda smaç adımlamasının uygulamalı öğretimi, futbolda top sürme ve pas çeşitlerinin öğretimi, futbolda, iç, dış ve üst pas çeşitlerinin uygulamalı öğretimi, hentbolda temel duruş, pas çeşitleri, top sürme ve aldatmaların öğretimi, hentbolda temel duruş ve pas çeşitlerinin uygulamalı öğretimi, hentbolda top sürme (alçak-yüksek) ve topla aldatma çeşitlerinin uygulamalı öğretimi.

GÜZEL SANATLAR : Güzel sanatların tanımı, kapsamı uygulama alanları, sanat, sanatçı, sanat yapısı, sanatın amacı, sanatçı kimliği, sanatsal ifade tanımlamaları, sanatın zihinsel, pratik ve psikolojik işlevini kavratmak sanat alanlarının sınıflandırılması öğrencilerin kendilerini tanıyacakları, ifade edecekleri özgür alanların oluşturulması, sanatsal anlatım yolları olan naturalist, simgesel, soyutlayıcı tavır ve kavramsal tarzların kavratılması temel tasarım elemanlarından nokta, çizgi, benek, leke, doku, hacim, renk tanım ve önemi biçimsel anlatıma yönelik açık, koyu, ışık-gölge, perspektif ve derinliğin kavratılması tanım ve önemi, sanatta plastik elemanların farklı kullanımı ile ilgili tanım ve kavramlar; ritm, armoni, ahenk, denge, resimde çeşitli tekniklerin kullanımı ile uygulama, karakalem tekniğinde plastik elemanları da kullanarak uygulama çalışması, pastel, sulu boya, guaj ve benzeri malzemelerle ilgili çalışmalar sanat eserleri analizi ve bir resme bakış ve değerlendirme, müzik kültürümüzü ve müziği sevdirmek, toplu iş yapabilme yeteneği kazandırmak, doğru ve iyi yapılan işitsel sanatı ayırt edebilmek, ülkemizde müzik kültürü, genel müzik bilgileri, sesin oluşumu ve ses değişimi- nefes, Türk halk müziği çalgıları, türkü öğretim, insan ve müzik ilişkisi, insan hayatında müziğin yeri ve önemi.

2.YARIYIL

GÖRSEL PROGRAMLAMA I : Görsel programlama editörü kurma ve ayarlarını yapma, formlar ve özellikleri, standart nesnelere, giriş ve mesaj pencereleri, diyalog pencereleri, gelişmiş nesnelere, operatörler, fonksiyonlar, karar yapıları ve döngüler, diziler, grafik uygulamaları, raporlama uygulamaları.

İNTERNET PROGRAMCILIĞI 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 işlemleri, web form uygulamaları, sayfalar arası veri aktarım yöntemleri, veritabanı işlemleri, XML ve web servisleri.

GRAFİK ANİMASYON II : Animasyon temelleri, grafikler, metin işlemleri, semboller, animasyon teknikleri, ses ve video işlemleri, ekranlar, bileşenler, dinamik veriler,

yazılım optimizasyonu, animasyon dosyalarını yayınlama ayarları, eylemler paneli, temel programlama yapıları, nesnelere, fonksiyonlar, ses ve video işlemleri, sunucu taraflı işlemler.

AĞ TEMELLERİ : Bilgisayar ağları, ağ kabloları, ağ adresleme, paylaşım ve güvenlik, ağ çevre birimleri.

BİLGİSAYAR DONANIMI : Statik (durgun) elektriğe karşı önlemler, donanım malzemelerinin özellikleri, bilgisayar kasasının güç gereksinimi, ana kart, işlemci ve bellek birimleri, disk sürücülerini donanım kartları, çevre birimleri, BIOS, hata mesajları.

MESLEKİ MATEMATİK : Analitik ve nümerik çözümler, matris ve matris işlemleri, hata analizi, denklem sistemleri ve lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü, lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü, eğri uydurma yöntemleri, interpolasyon teknikleri, çokgenler, açılar, çember ve dairede geometrik uygulamalar, geometrik cisimler, koordinat sistemleri, temel trigonometri ve trigonometrik fonksiyonlar.

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II : Yeni kurulan Türkiye Cumhuriyetinin geçirdiği safhaları, Atatürk ve Devlet hayatı, Atatürk ve fikir hayatı, Atatürk ve iktisat, Atatürk'ün modernleşme sürecinde yapmış olduğu inkılapları, Atatürk ilkeleri, Atatürk'ün yeni Türkiye Cumhuriyeti için belirlediği iç ve dış politikaları, Türkiye'de çok partili siyasal hayata geçiş ve dönemin siyasal, sosyal, ekonomik ve eğitim alanındaki gelişmeleri kapsamaktadır.

TÜRK DİLİ II : Dil nedir? Türkçenin ses yapısı, sesler ve özellikleri, Türkçenin şekil yapısı, kökler ve ekler, Türkçenin cümle yapısı, yazıda ve konuşmada doğru cümle, yazılı anlatım türleri, resmi amaçlı yazıların nitelikleri, iş mektuplarının içerik ve biçimsel özellikleri, özel mektuplar, anlam bilim, sözcükler arası ilişkiler, ikilemeler, anlatım ve anlatım ilkeleri, anlatım bozuklukları, yazılı anlatım türleri: (dilekçe, özgeçmiş/cv, mektup, kısa mesaj, deneme, fıkra, makale, eleştiri, söyleşi, röportaj, gezi yazısı, anı, biyografi ve otobiyografi), roman: Türk edebiyatında ve Cumhuriyet döneminde roman türleri, öykü: öğeleri, türleri ve Türk edebiyatında öykü, tiyatro: özellikleri, türleri ve Türk tiyatrosu, şiir: özellikleri, türleri ve Türk edebiyatında şiir, masal; bilim-kurgu, fabl, özetleme, not alma, fişleme, rapor, tutanak, sözlü anlatım ilkeleri, hazırlıksız ve hazırlıklı konuşmalar; nutuk, konferans, brifing, seminer, bildiri, münazara, açık oturum, panel, forum ve sempozyum.

İNGİLİZCE II : Simple Past (to be), Simple Past (regular verbs), Attending an event, Simple Past (irregular verbs), Leisure time, Hobbies, Future (going to), I hope/I think, Weather, Months, Dates, Need to, Clothing/Parts of clothing, Fashion, Past Continuous, Holidays, Festivals, Travel, Subordinate clause: when/while, Have to/must/should/neednt, Have to/must/should/neednt, Pre.Perf:ever/just/already/yet. Present Perfect: General review

3.YARIYIL

GÖRSEL PROGRAMLAMA II : Yerel veri tabanına bağlanmak ve verileri listelemek, yerel veritabanında verileri işlemek, yerel veritabanında istenilen kayda / kayıtlara ulaşmak, uzak veritabanına bağlanmak ve verileri listelemek, uzak veritabanında verileri işlemek, basit sorgulamalar yapmak, istatistiksel sorgulamalar yapmak, veritabanından grafikler elde etmek, veritabanından raporlama yapmak, bileşen oluşturmak ve eklemek, yardım dosyaları hazırlamak, veritabanı kurulum seti hazırlamak, program kurulum seti hazırlamak.

VERİ TABANI I : 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, kullanıcı sorguları yazmak, görünüm sorguları yazmak, tetikleyici sorguları yazmak, alt program sorguları yazmak, transaction işlemleri yapmak, indeks sorguları yazmak.

İNTERNET PROGRAMCILIĞI II : 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, XML uygulamaları ve web servisleri.

NESNE TABANLI PROGRAMLAMA I : 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 metot kullanımı, lokal ve global referanslar, diziler, çok boyutlu diziler, standart bileşenler, gelişmiş bileşenler, veritabanı bağlantısı, veritabanı sorguları.

SAYISAL ELEKTRONİK : Sayı sistemleri, mantıksal kapı devreleri, entegre devre aileleri ve teknik özellikleri, mantık fonksiyonlarından devre çizimi, çizilmiş bir devrenin mantık fonksiyonunun bulunması, mantık devreleri ile elektrik devreleri arasındaki dönüşümler, boolean matematiği, karnough haritası, bir problemin mantık fonksiyonunu çıkarmak ve sadeleştirmek, bir problemin zaman diyagramını oluşturmak, bir problemin mantık devresini kurmak ve çalıştırmak.

MESLEKİ YABANCI DİL I : Mesleki yabancı dil yeterliklerine temel teşkil edecek genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilerek tekrarı, mesleki terim, kavram ve terminoloji, işletim sistemi kurulum dokümanları, işletim sistemi hata mesajları, işletim sistemi yardım dosyaları, program dili hata mesajları, program dili yardım dosyaları, program dilinde kullanılan terimler, bilgisayar çevre birimleri dokümanları.

ÇEVRE KORUMA : Çevre yönetmelik bilgisi, risk analizi, atık depolama, kişisel korunma önlemleri, uluslararası sağlık ve güvenlik ikazları, işçi sağlığı ve iş güvenliği yönetmeliği.

İLETİŞİM : Sözlü iletişim kurmak, yazılı iletişim kurmak, sözsüz iletişim kurmak, biçimsel (formal) iletişim kurmak, biçimsel olmayan (informal) iletişim kurmak, örgüt dışı iletişim kurmak.

4.YARIYIL

GÖRSEL PROGRAMLAMA III : Active form uygulaması yapmak, Activex uygulaması yapmak, DLL uygulaması yapmak, API uygulaması yapmak, Registry uygulaması yapmak, OLE nesnelere ile çalışmak, Resim dosyaları ile çalışmak, Pdf uzantılı dosyalarla çalışmak, çevre birimleri ile iletişim kuran uygulama yapmak, dosya transfer uygulaması yapmak, elektronik posta uygulaması yapmak, canlı mesajlaşma uygulaması yapmak, Client-server uygulama yapmak, çok katmanlı uygulama yapmak.

VERİ TABANI II : Endüstri standardı, en az iki farklı üreticinin sunucu yazılımını kurmak, veritabanı yönetim panelini kurmak, veritabanı oluşturmak ve kullanıcıları tanımlamak, tabloları tanımlamak ve diyagram yönetmek, veri aktarma işlemleri yapmak, var olan veritabanından yeni veritabanı oluşturmak, görünüm, tetikleyici, alt programlar ve indeksleri düzenlemek, kullanıcı rollerini, kullanıcı tanımlı veri tiplerini düzenlemek, kural ve

varsayılan değerleri dzenlemek, veri çoğaltma işlemleri ve bakım planı yapmak, performans analizi ve iyileştirmeleri yapmak.

AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ : 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, internet bağlantısı, temel kullanıcı ve grup işlemleri, açık kaynak işletim sistemi editörleri, program kurma ve güncelleme kabuk işlemleri, dosya ve izin paylaşımı.

WEB PROJESİ YÖNETİMİ : WEB sitesinin ihtiyaçları, WEB sitesi tasarlama, WEB sitesi yayına hazırlık işlemleri, WEB sitesi yayınlama işlemleri, WEB sitesi güvenlik ayarları, WEB sitesini yedekleme işlemleri, WEB sitesinin bakım işlemleri.

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

SİSTEM ANALİZİ : Alana yönelik proje konusunu seçmek, elde edilen bilgileri sunmak, projenin konularını ve çalışma ortamını analizlerle belirlemek, proje içerisinde kaydedilecek verileri ve türlerini tespit etmek, elde edilen bilgileri sunmak, projenin algoritma ve akış şemasını belirlemek, projenin çalışacağı platformunu kurmak, yapılan hazırlıkları sunmak, projenin ana konularının kodlarını yazmak ve test etmek, projeyi sunmak, proje için detay önerileri almak, kod yazmak ve test etmek, projenin sunumu, proje kurulum paketini hazırlamak, projenin tüm aşamalarını içeren rapor kitapçığını hazırlamak.

ARAŐTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ : Araştırma konularını seçme, kaynak araştırması yapma, araştırma sonuçlarını değerlendirme, araştırma sonuçlarını rapor hâline dönüştürme, sunuma hazırlık yapma, sunumu yapma.

MESLEKİ YABANCI DİL II: Mesleki konularda yazılı ve sözlü iletişim kurma, kod yazım öğeleri, mesaj ve hata kodları, Web tarayıcıları, veri taban kavramları, grafik ve çoklu ortam.