

DÜZCE ÜNİVERSİTESİ AKÇAKOCA MESLEK YÜKSEKOKULU BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

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
- İstatistik ve kavramlar
- Denklem kavramı
- Eşitsizlik kavramı
- Türev
- Fonksiyon grafikleri

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
- İnterpolasyon teknikleri
- Çokgenler, açılar, çember ve dairede geometrik uygulamalar
- Geometrik cisimler
- Koordinat sistemleri
- Temel trigonometri ve trigonometrik fonksiyonlar

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I

- İnkılâp ve benzeri kavramlar.
- Osmanlı Devletinin gerileme sebepleri ve parçalanması.

- Duraklama ve gerileme devrinde yapılan ıslahatlar.
- Milli Mücadelenin başlamasından Türkiye Büyük Millet Meclisinin kuruluşuna kadar geçen devre.
- Türkiye Büyük Millet Meclisinin kuruluşundan, Cumhuriyetinin ilanına kadar geçen devre

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II

- Türk inkılâbının tekâmülü.
- Türk inkılâbının ideolojik safhaları.
- Türkiye Devletinin laikleştirilmesi.
- Türk Hukuk İnkılabı.
- Siyasi Partilerin çoğalması.
- Cumhuriyet devrinde diğer gelişmeler.
- Sosyal ve Ekonomik alandaki gelişmeler.
- Atatürkçülük.
- Milli Kültürünün gelişmesi.

TÜRK DİLİ I

- Temel dil bilgisi kuralları.
- Kelime çeşitleri
- Zamanlar ve anlatım içinde zaman uygunluğu.
- Dünya dil grupları.
- Türkçe dilinin dünya dil grupları arasındaki yeri.
- Sözlü ve yazılı anlatım şekilleri.
- İmla, noktalama, ve yazım kuralları.
- Doğru cümle kurma, cümle çözümlemesi.

TÜRK DİLİ II

- Şekil bakımından Türkçe kelimeler,
- Ekler ve şekilleri,
- Zarfların ve edatların Türkçede kullanılış şekilleri,
- Kompozisyonla ilgili temel bilgiler,
- Kompozisyon yazmada uyulacak plan, şekil ve anlatımların uygulanması.

İNGİLİZCE I

- Affirmative statements,
- Forms of the verbs be(am, is are),
- Short answer.
- With be Information questions with present Progressive tense,
- Request Simple present tense

İNGİLİZCE II

- Demonstrative pronouns,
- There is / There are,
- Possive adjective-subject,
- Questions,
- Time expressions,
- The past forms of the verb to be,
- The simple past tense yes no, Questions the SPT

PROGRAMLAMA TEMELLERİ

- Algoritma
- Akış Diyagramı
- Programlama Araçları, Değişkenler ve Sabit
- Giriş-Çıkış İşlemleri, Operatörler
- Karar Yapıları
- Döngü Kontrolleri
- Tek Boyutlu Diziler
- Çok Boyutlu Diziler
- Değer Döndüren Alt Programlar
- Sıralı Dosyalar
- Rastgele Erişimli Dosyalar

TEMEL ELEKTRİK VE ELEKTRONİK

- Doğru Akım Ve Gerilimi
- Seri ve Paralel Devreler

- Alternatif Akımda Ölçme
- Yarı İletkenler
- Transistörler
- Lehimleme
- Baskı Devre
- SMD Elemanların Montajı

YAZILIM KURULUMU VE YÖNETİMİ

- İşletim Sistemleri
- İşletim Sistemi Kurulumu
- Sistem Özellikleri
- Denetim Masası
- Grup İlkeleri
- İşletim Sistemini Çoğaltmak
- Güvenlik Yazılımları
- Ofis Yazılımları
- Diğer Uygulama Yazılımları

BİLGİSAYAR DONANIMI

- Statik (Durgun) Elektriğe Karşı Önlemler
- Donanım Malzemelerinin Özellikleri
- Bilgisayar Kasasının Güç Gereksinimi
- Anakart, İşlemci ve Bellek Birimleri
- Disk Sürücüler
- Donanım Kartları
- Çevre Birimleri
- BIOS
- Hata Mesajları

SAYISAL ELEKTRONİK

- Sayı Sistemleri ve Kapılar
- Sayı Sistemlerinde Sadeleştirme İşlemleri
- Kodlama ve Kodlayıcılar, Multiplexer
- Demultiplexer, Aritmetik Devreler
- Osilatör

- Ardışıl Devreler
- Flip- Flop Sayıcılar
- Sayıcı Kodlama
- Kaydediciler
- Kaydırmalı Kaydediciler, Diğer kaydediciler.

OFİS YAZILIMLARI

- Belge İşlemleri, Biçimlendirme İşlemleri
- Belge Denetimi, Yazdırma, Tablo İşlemleri-
- Nesne İşlemleri, Gelişmiş Özellikler
- Makrolar, Özelleştirme
- Çalışma Alanı, Veri Girişi, Biçimlendirme İşlemleri
- Formüller, Fonksiyonlar
- Grafik İşlemleri, Veri Analizi
- Veri Analizi
- Yazdırma, Makrolar, Özelleştirme
- Çalışma Alanı, Slayt İşlemleri, Tasarım
- Slayt Nesneleri, Gösteri Ayarları,
- Yazdırma, Özelleştirme
- İnternet Kavramları
- E-Posta

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

VERİ TABANI I

- Veritabanı İhtiyaç Analizi
- Normalizasyon
- Veritabanı Araçlarının Kurulumunu Yapmak
- Tabloları Oluşturmak ve Özelliklerini Belirlemek
- Sorgu Oluşturmak ve Çeşitlerini Kullanmak
- İlişkili Tablolar ile Sorgu Hazırlamak
- DML Sorgularını Kullanmak
- Kullanıcı Sorguları Yazmak
- Görünüm Sorguları Yazmak
- Tetikleyici Sorguları Yazmak
- Alt Program Sorguları Yazmak
- Transaction İşlemleri Yapmak
- İndeks Sorguları Yazmak

AĞ TEMELLERİ

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

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
- İstatistiksel sorgulamalar yapmak
- Veritabanından grafikler elde etmek
- Veritabanından raporlama yapmak
- Bileşen oluşturmak ve eklemek
- Yardım dosyaları hazırlamak

- Veritabanı kurulum seti hazırlamak
- Program kurulum seti hazırlamak

GRAFİK VE ANİMASYON I

- Program Giriş Ayarları
- Araç Paneli
- Vektör Araçları
- Metin Düzenleme İşlemleri
- Renk, Kontur ve Dolgu Uygulamaları
- Canlı Filtreler
- Katman İşlemler
- Dilimler ve Etkin Bölgeler
- Düğmeler ve Açılır Menüler
- Sayfalar
- Hareketli Resimler
- Slayt Gösterisi
- Optimizasyon ve Dışa Aktarma
- WEB Tasarım Editörü ile Çalışma

MİKRO DENETLEYİCİLER

- Mikroişlemciler
- Mikrodenetleyici Programlama Kartı
- Mikrodenetleyici Programlama Editörü
- Göstergeler
- Giriş Çıkış Elemanlarını Denetlemek
- Kesme Denetimi
- Çevrim Denetimi
- Haberleşme

İNTERNET PROGRAMCILIĞI

- Uygulama Yazılımlarını Kurulumu ve Testi
- Değişkenler ve Sabitler, Operatörler
- Karar Kontrol Yapıları
- Döngü Kontrol Yapıları

- Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar
- Hazır Fonksiyonlar
- Diziler ve Nesneler
- Dosyalama İşlemleri
- WEB Form Uygulamaları
- Sayfalar Arası Veri Aktarım Yöntemleri
- Veritabanı İşlemleri-1
- Veritabanı İşlemleri-2
- XML ve WEB servisleri -1
- XML ve WEB servisleri -2

NESNE TABANLI 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

ACIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ

- Açık Kaynak Kodlu İşletim Sistemi Yapısı
- Temel Masaüstü Kavramları ve İşlemleri
- Dosya Sistemi ve Çalışma Mantığı
- Açık Kaynak İşletim Sistemi Temel Araçları ve Uygulamaları
- Temel Ağ Programları ve Ağ Ayarları
- İnternet Bağlantısı
- Temel Kullanıcı ve Grup İşlemleri

- Açık Kaynak İşletim Sistemi Editörleri
- Program Kurma ve Güncelleme
- Kabuk İşlemleri
- Dosya ve Dizin Paylaşımı

MESLEK ETİĞİ

- Etik ve ahlak kavramlarını incelemek
- Etik sistemlerini incelemek
- Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek
- Meslek etiğini incelemek
- Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek
- Sosyal sorumluluk kavramını incelemek

KALİTE GÜVENCE VE STANDARTLARI

- Kalite Kavramı
- Standart ve Standardizasyon
- Standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi
- Yönetim kalitesi ve standartları
- Çevre standartları
- Kalite yönetim sistemi modelleri
- Kalite yönetim sistemi modelleri stratejik yönetim
- Stratejik yönetim
- Yönetime katılma
- Süreç yönetim sistemi
- Kaynak yönetimi sistemi
- Efqm mükemmellik modeli
- Üretimde kalite kontrolü
- Muayene ve örnekleme

İŞLETME YÖNETİMİ I

- Mikroekonomik Verileri Takip Etmek
- Makroekonomik Göstergeleri Analiz Etmek

- Pazardaki Boşlukları Tespit Etmek
- Yatırım Alternatiflerini Değerlendirerek En Uygun Olanını Seçmek
- Yapılabilirlik Çalışmalarını Yürütmek
- İşletmenin Çevresini Tanımak
- Talep Analizi ve Tahmini Yapmak
- İşletmenin Kuruluş Yerini Belirlemek
- İşletmenin Hukuksal Yapısını Belirlemek
- İş yerinin Kapasitesini Belirlemek
- Toplam Yatırım Maliyetini Belirleyerek Finansmanını Sağlamak
- Tahmini Gelir-Gider Hesabını Yapmak
- İş yeri ve Üretim Planı Yapmak
- Yatırımın Kurulum İşlemlerini Yürütmek
- Uygun yapıyı oluşturup iş yerini açmak

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, altprogramlar ve indeksleri düzenlemek
- Kullanıcı rollerini, kullanıcı tanımlı veri tiplerini düzenlemek
- Kural ve varsayılan değerleri düzenlemek
- Veri çoğaltma işlemleri ve bakım planı yapmak
- Performans analizi ve iyileştirmeleri yapmak

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

GRAFİK VE ANİMASYON 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 Tarafındaki İşlemler

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
- Veritabanı işlemleri-1
- Veritabanı işlemleri-2
- XML uygulamaları ve web servisleri

NESNE TABANLI PROGRAMLAMA -II

- Nesne Tabanlı Programlama İçin Yazılım Kurarak Ayarlarını Yapmak
- Programlama Dilinin Temel Deyimleriyle Konsol Uygulamaları Hazırlamak
- Programlama Dilinin Temel Deyimleriyle İşletim 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
- İşletim Sistemi Nesneleri
- Menü Tasarımı ve Formlar
- Veritabanı İşlemleri
- Etkileşimli Veri Nesneleri

SENSÖRLER

- Modüller/İçerik/Konular
- Sıcaklık Algılayıcıları
- Nem Algılayıcıları
- Hız Algılayıcıları

- Titreşim Algılayıcıları
- İvme Algılayıcıları
- Konum Algılayıcıları
- Yaklaşım Algılayıcıları
- Basınç Algılayıcıları
- Akış Algılayıcıları
- Seviye Algılayıcıları
- Darbe (Kuvvet) Algılayıcıları

SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI

- Alana Yönelik Proje Konusunu Seçmek
- Elde Edilen Bilgileri Sunmak
- Projenin Konularını ve Çalışma Ortamını Analizlerle Belirlemek
- Proje İçerisinde 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 İçin Detay Önerileri Almak, Kod Yazmak ve Test Etmek
- Projenin Sunumu
- Proje Kurulum Paketini Hazırlamak
- Projenin Tüm Aşamalarını İçeren Rapor Kitapçığını Hazırlamak

ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ

- Araştırma Konularını Seçme
- Kaynak Araştırması Yapma
- Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme
- Araştırma Sonuçlarını Rapor Hâline Dönüştürme
- Sunuma Hazırlık Yapma
- Sunumu Yapma.

İŞLETME YÖNETİMİ -II

- Planlama Yapmak
- Örgütlenme Yapmak
- Yönelmek
- Koordinasyon Sağlamak
- Denetim Yapmak
- İş Analizi Yapılmasını Sağlamak
- İnsan Kaynaklarını Planlamak
- İşgören Adayı Bulmak
- İşgöreni Seçmek
- İşe Alıştırma(Oryantasyon) Eğitimi Vermek
- İşgören Performansını Değerleme
- İşgörenin Eğitilmesini Sağlamak
- Kariyer Planlaması Yapmak
- İş Değerleme
- Ücretlendirmek
- Üretimi Planlamak
- Üretimin Gerçekleşebilmesi için Örgütlenme Yapmak
- Kapasite ve Stok Planlaması.

İLETİŞİM

- Sözlü İletişim kurmak
- Yazılı İletişim kurmak
- Sözsüz İletişim kurmak
- Biçimsel (Formal) İletişim kurmak
- Biçimsel Olmayan (İnformal) İletişim kurmak
- Örgüt dışı iletişim kurmak

ÇEVRE KORUMA

- Çevre Yönetmelik Bilgisi
- Risk Analizi
- Atık Depolama

- Kişisel Korunma Önlemleri
- Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İkazları,
- İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği

MESLEKİ YABANC DİL -I

- Mesleki yabancı dil yeterliklerine temel teşkil edecek genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilerek tekrarı
- Mesleki terim, kavram ve terminoloji
- İşletim sistemi kurulum dokümanları
- İşletim sistemi hata mesajları
- İşletim sistemi yardım dosyaları

MESLEKİ YABANCI DİL -II

- Kod Yazım Öğeleri
- Mesaj ve Hata Kodları
- Web Tarayıcıları
- Veri Taban Kavramları
- Grafik ve Çoklu Ortam

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 sitesini bakım işlemleri

İÇERİK YÖNETİM SİSTEMİ

- İçerik Yönetim Sistemi
- Site Yönetimi
- İçerik Yönetimi
- Bileşen Yönetimi

- Eklenti Yönetimi
- Araçların Yönetimi

WEB TASARIMININ TEMELLERİ

- İnternet ve WEB Tanımları
- Html Temel Etiketleri
- Metin ve Görünüm Etiketleri
- Bağlantı (Köprü) Oluşturma
- Tablo İşlemleri
- Formlar
- Çerçeveler
- Çoklu Ortam Araçları
- Stil Şablonu(CSS) Temelleri
- Stil Şablonu(CSS) Özellikleri
- Stil Şablonu(CSS) Menü İşlemleri
- Tarayıcı Sorunları ve Çözümleri

BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM

- Analog Devre Çizimi
- Sayısal Devre Çizimi
- Baskı Devre Çizimi
- Sembol Çizimi
- Otomatik Baskı Devre Çizimi

WEB EDITÖRÜ

- WEB Editörü Temel Araçları
- Metin İşlemleri
- Tablo İşlemleri
- Çoklu Ortam İşlemleri
- Bağlantılar
- Çerçeve İşlemleri
- Şablonlar
- Kütüphane İşlemleri

- Form İşlemleri
- Etkileşimli Öğeler
- Katman İşlemleri
- Erişebilirlik ve Site Yönetimi

CEVRE BİRİMLERİ

- Nokta Vuruşlu Yazıcılar
- Mürekkep Püskürtmeli Yazıcılar
- Lazer ve Termal Yazıcılar
- Dijital Görüntüleme Cihazları
- Tarayıcılar ve Barkod Okuyucular

KABLOSUZ AĞLAR

- Kablosuz Ağ Oluşturma Ortamı ve Teknolojiler
- 802.11 (a/b/g) ve ağ arayüz kartları
- Kablosuz Radyo Teknolojisi
- Kablosuz Topolojiler
- Anten Temelleri
- Anten Kurulumu
- Güvenlik Temelleri
- Kablosuz Şifreleme

SİSTEM İYİLEŞTİRME

- Donanım Güncellemeleri
- Yazılım Güncellemeleri
- Sisteme Donanım Ekleme
- Sistem Performansı Artırıcı Yazılımlar

SUNUCU İŞLETİM SİSTEMLERİ

- Sunucu İşletim Sistemi
- Sunucu İşletim Sistemi Yönetimi
- Dosya Sistemi
- Disk Kümeleme Sistemleri (Raid)
- Dosya ve Dizin Yönetimi

- Veri Paylaşımı ve Güvenliği
- Yedekleme ve Geri Yükleme
- Active Directory Yapısı
- Kullanıcı Grupları Hesabı Oluşturma ve Yönetimi
- Gelişmiş Hesap Yönetimi
- Tcp/Ip Ağları
- Ağ Yazdırma Hizmetleri
- Dhcp Hizmeti
- Wıns Hizmeti
- Dns Hizmeti

GENİŞ ALAN AĞLARI

- NAT ve PAT'lı Ağların Ölçeklendirilmesi
- DHCP
- Geniş Ağ Cihazları ve Bağlantı Seçenekleri
- PPP/ISDN Kavramı/ Yapılandırması ve Kimlik Denetimi
- Frame Relay Kavramı ve Yapılandırma
- Ağ Yönetimi

GİRİŞİMCİLİK

- Girişimcilik ile ilgili kavramlar
- Girişimciliğin Önemi ve Gelişimi
- Girişimlerdeki Özellikler
- İç ve Dış Girişimcilik
- Girişimcilikteki Motivasyon
- Girişimde Yaratıcılık ve Yenilikçilik
- Buluş, Marka ve Tasarımların Korunması
- Girişimcilikte İş Fikirleri
- İş Planı Hazırlama ve Doküman Haline Getirilmesi
- İş Planı İçinde Yönetim, Pazarlama Planları
- Yapılabilirlik çalışmaları
- İş Planı İçinde Finans ve Üretim Planları