

DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ
SİMAV MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI DERS İÇERİKLERİ

1.YARIYIL

Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi I

Batıda Aydınlanma ve Sanayileşme süreci onun sosyal ve ekonomik yansımaları,Osmanlı Toplumunda çöküşe sebep olan iç ve dış dinamikler, Osmanlı Devletinde modernleşme hareketleri ve son dönemde Osmanlı siyasi düşüncesini etkileyen düşünce akımları, I.Dünya Savaşı öncesinde Osmanlı İmparatorluğu ve dünyadaki gelişmeler savaşa giden yol ve savaş öncesi bloklaşma hareketleri, I.Dünya Savaşı, Savaş ve Osmanlı İmparatorluğunun savaşa girmesi, Mondros Mütarekesi, Mondros Mütarekesi sonrasında kurulan zararlı ve yararlı cemiyetler,Paris Konferansı, Amasya Genelgesi,Erzurum Kongresi, Sivas Kongresi, Amasya Görüşmesi, Son Osmanlı Mebusan Meclisinin toplanması ve Misak-i Milli Belgesi, TBMM'nin açılması,Sevr Antlaşması, Londra Konferansı, Moskova, Gümrü, Kars ve Ankara Antlaşmaları,SSCB ve Fransa ile gelişen diplomatik ilişkiler, İnönü Savaşları,Tekalif-i milliye Kararları, Sakarya savaşı, Başkomutanlık Meydan Muharebesi ve Mudanya Mütarekesi, Lozan Konferansı ve milli mücadelede kazanılan askeribaşarıların ardından müzakere yolu ile tam bağımsızlığın sağlanması.

Türk Dili I

Dilin Tanımı, Dil-Kültür-Medeniyet İlişkisi, Dilin Toplum Hayatındaki Yeri ve Önemi, Köken ve Yapı Bakımından Dünyadaki Dil Aileleri, Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri, Türk Yazı Dilinin Tarihî Gelişimi, Lehçe-Şive Kavramları, Türk Yazı Dilinin Sadeleşme Evreleri ve Atatürk, Türkçenin Sesleri ve Sınıflandırılması, Anlam ve Görevleri Açısından Kelime Çeşitleri, Kelime Grupları,Cümle Bilgisi

Yabancı Dil I

Greetings, names and ages, Countries and nationalities, Cardinal or ordinal numbers, Days, months and seasons, This is, that is, these are, those are, Personal pronouns. What time is it?, Actions in progress. Who, what, where, when, Permanent or habitual actions. Prepositions of time: at, on, in. Talking about schedules and calendars, Abilities and inabilities: can, can't. Object pronouns, possessive adjectives, possessive pronouns. Family members. Obligations, necessity, prohibitions, lack of necessity: must, mustn't, don't/doesn't, Possession: have/has got. How much - how many. A lot of, much, many, There is, there are. A lot if, some, a few-few, a little-little, any, Prepositions of place: in, under, near, on, next to, above, behind, in front of, among, inside, at, opposite, over, between, below, to, into, out of, through, beside, Making suggestions: let's, shall we, why don't we, how about, what about. Asking for help: can you, could you. Preference: would like, Making suggestions: let's, shall we, why don't we, how about, what about. Asking for help: can you, could you. Preference: would like.

Matematik

Doğal sayılar, tam sayılar, rasyonel ve irrasyonel sayılar, reel sayılar, sayılarla ilgili alıştırmalar, üslü sayılarla ilgili alıştırmalar, köklü sayılar ve alıştırmalar, mutlak değer,

özdeşlikler, çarpanlara ayırma, birinci ve ikinci dereceden denklemler, eşitsizlikler, fonksiyonlar

Programlama Temelleri

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

Grafik ve Animasyon I

Program Giriş Ayarları, Araç Paneli, Vektör Araçları, Metin Düzenleme işlemleri, Renk, Konut ve Dolgu Uygulamaları, Canlı Filtreler, Katman işlemleri, Dilemle ve Etkin Bölgeler, Düğmele ve Açılır Menüler, Sayfalar, Hareketli Resimler, Slayt Gösterisi, Optimizasyon ve Dış Aktarma

Web Tasarımının Temelleri

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 İşlemleri, Tablo İşlemleri Formlar, Çerçeveler, Çoklu Ortam Araçları, Stil Şablonu(CSS) Temelleri, Stil Şablonu(CSS) Menü İşlemleri, Tarayıcı Sorunları ve Çözümleri

Ofis Yazılımları

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

II. YARIYIL

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II

Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılışı ve özellikleri, Meclisin ilk faaliyetleri ve ilk kanunlar, Meclise tepkiler, dahili isyanlar, karşıt topluluklar, Milli mücadelede basın, illi Mücadelede cepheler, güney ve güneydoğu cephesi, doğu cephesi ve Ermeni sorunu, Batı cephesi, ilk işgaller ve milli ordular, Düzenli ordunun kuruluşu ve milli mücadelenin finansal kaynakları, Sevr Anlaşması ve Türk milleti üzerindeki etkisi, Milli Mücadelede cepheler, İnönü I, İnönü II, Sakarya Savaşları ve Büyük Taarruz, Milli Mücadelenin siyasi tarafı, Mudanya Ateşkesi ve Lozan Barış Anlaşması, Atatürk dönemi Türk dış politikası, Siyaset, eğitim, kültür, hukuk ve sosyal alanlarda devrimler, Atatürk İlkeleri (Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Halkçılık), Atatürk İlkeleri (Laiklik, Devletçilik, Devrimcilik)

Türk Dili II

Yazım Kuralları, Noktalama İşaretleri, Anlatım ve Anlatım Bozuklukları, Kompozisyon ile İlgili Genel Bilgiler, Dilekçe, Rapor, Resmî Mektup, İş Mektubu, Elektronik Mektup, Makale, Öz Geçmiş, Bilimsel Yazı Hazırlamada Uyulacak Kurallar

Yabancı Dil II

Sentences with the group of (shall-will), Sentences with the group of (am-is-are going to)/Taq Questions, Comparisons of adjectives, Sentences with the group of (have-has)(was-were +ing), Some conjunctions (while-when-both...and either... or-neither...nor), Infinitive, gerund, Sentences with the group of (have-has been), Sentences with the group of (had)/Conjunctions (after-as soon as-before-when-by the time), Be able to/Such a-an adj.-noun that/ So adj.-adv. that /So much-many-few-little noun, Conditional clauses (If-clauses) Type 1-2-3, Too, enough

Veri Tabanı I

Veri Tabanı kavramları i veri ve veri türleri, İlişkisel veri tabanı tasarımı Access uygulama, Sql Sorgulama dili, Sql Sorgulama dilinde Kullanılan fonksiyonlar, Sql Server Programının Genel yapısı, Sql Server Menüleri, Tablolar, Saklı prosedürler, Görünümler, Tetikleyiciler

Web Editörü

WEB Editörü Temel Araçları, Metin İşlemleri, Tablo İşlemleri, Çoklu Ortam İşlemleri, Bağlantılar Bağlantılar, Çerçeve İşlemleri, Şablonlar, Kütüphane İşlemleri, Form İşlemleri, Etkileşimli Öğeler, Katman İşlemleri Erişebilirlik ve Site Yönetimi

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

Grafik ve Animasyon II

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

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, Veritabanı Bağlantısı, Veritabanı Sorguları

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 İstatistiksel sorgulamalar yapmak, İstatistiksel sorgulamalar yapmak Veritabanından grafikler elde etmek, Veritabanından grafikler elde etmek Veritabanından raporlama yapmak, Veritabanından raporlama yapmak, Bileşen oluşturmak ve eklemek, Yardım dosyaları hazırlamak, Veritabanı kurulum seti hazırlamak, Program kurulum seti hazırlamak.

İnternet Programcılığı I

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

Veri Tabanı II

Endüstri standardı en az iki farklı üreticinin sunucu yazılımını kurmak, Veritabanı yönetim panelini kurmak, Veritabanı oluşturmak ve kullanıcıları tanımlamak, Veritabanı oluşturmak ve kullanıcıları tanımlamak, Tabloları tanımlamak ve diyagram yönetmek, Tabloları tanımlamak ve diyagram yönetmek, Veri aktarma işlemleri yapmak, Veri aktarma işlemleri yapmak, Var olan veritabanından yeni veritabanı oluşturmak, Var olan veritabanından yeni veritabanı oluşturmak, Görünüm, tetikleyici, altprogramlar ve indeksleri düzenlemek, Görünüm, tetikleyici, altprogramlar ve indeksleri düzenlemek, Kullanıcı rollerini, kullanıcı tanımlı veri tiplerini 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

C Programlama

Visual studio programı kurulumu ve kullanımı, int, double, char, string, matematiksel ve lojik işlem tanımlamaları, for, while, if-if-else döngüleri ve örnekleri, Visual studio C# kullanımı, forms application uygulamaları, WPF application, console application uygulamaları, C# program yazılımı (adım adım açıklama), C# program yazılımı (görsellik), Örnek programlar

Ağ Temelleri

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

Web Projesi Yönetimi

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

Mesleki Yabancı Dil I

İyelilik Yapıları, Var/Yok, Ad, Zamir ve Ad Belirleyicileri, Too/enough , Dönüşlü Yapılar, Sıfat ve Zarflar, Koşul Yapılar, Kiplikler, Computer Hardware, Graphics and Animation, Data Base Control Systems, Visual Programming Language, Internet Programming

4.YARIYIL

İnternet Programcılığı 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, Sayfalar arası veri aktarımı, Veritabanı işlemleri

Sistem Analizi ve Tasarımı

Bitirme projesinin kapsamını belirleme, Proje konusu ile ilgili detaylı araştırma, projenin kod yazımına hazırlık, Projeyi yazma, Projenin kurulum paketini ve raporunu hazırlama. Alana Yönelik Proje Konusunu Seçmek Projenin Konularını ve Çalışma Ortamını Analizlerle Belirlemek Proje Kurulum Paketini Hazırlamak

Nesne Tabanlı Programlama II

Nesne Tabanlı Programlama İçin Yazılım Kurarak Ayarlarını Yapmak, Programlama Dilinin Temel Deyimleriyle Konsol Uygulamaları Hazırlamak Programlama Dilinin Temel Deyimleriyle 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

Mesleki Yabancı Dil II

İngilizce bilgi işlem ve Türkçe İngilizce karşılaştırmalı bilgisayar terimleri, Yazılım ve işletim Sistemleri İngilizce Terminolojisi, Windows işletim Sistemi İngilizce Komut ve Kısayollar, Windows işletim Sistemi İngilizce Terminolojisi, Word, Excel, PowerPoint, Access, internet Terminolojisi, Word, Excel, PowerPoint, Access, internet Komut ve Kısayolları, Uygulama, mesleki konularda yazılı ve sözlü iletişim kurma

Açık Kaynak İşletim Sistemi

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, Kabuk İşlemleri

Veri Tabanı ve Yönetimi

Veri Tabanı kavramları i veri ve veri türleri, İlişkisel veri tabanı tasarımı Access uygulaması, Sql Sorgulama dili, Sql Sorgulama dilinde Kullanılan fonksiyonlar, Sql Server Programının Genel yapısı, Sql Server Menüleri, Tablolar, Saklı prosedürler, Görünümler, Tetikleyiciler, Örnek veri tabanı hazırlanması, Veri Tabanı optimizasyonu

Meslek Etiği

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