



T.C.İSTANBUL TİCARET
ÜNİVERSİTESİ

MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİSİ VE PROGRAMLAMA PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

TEMEL ELEKTRONİK

Temel Kavramlar , Pasif Devre Elemanları , Kirchhoff Kanunları ,Elektrikte Güç , Özel dirençleri , Kondansatörler, Bobinler, Devre analizi tekniklerinin matematiksel temelleri , doğru akım devreleri , Digital Elektronik , Kapılar, Kodlayıcılar, Kod çözücüler, Çok kullanılan lojik devreler.

BİLGİSAYARA GİRİŞ

Bilgisayarın Birimleri, Bölümleri, İşletim Sistemleri, Veri Tabanları, Windows İşletim Sistemi Hakkında Bilgiler, Kısayol, Yeni Program Ekle/Kaldır, Kelime İşlemciler Hakkında Bilgiler, Word: Menü Ve Araç Çubukları, Biçim Araç Çubuğu, Dosya ve Düzen Menüsü, Metin Biçimlendirme, Sekmeler ve Görünüm Menüsü, Ekle, Biçim, Araçlar Menüsü ve Tablo Menüsü, Index, İçindekiler Yaratma, Excel'e Giriş, İşlem Tabloları, Excel ve Özellikleri, Excel'de Dosya-Düzen-Görünüm ve Ekle Menüleri, Excel De Biçim ve Araçlar Menüleri, Excel'de Veri ve Pencere Menüsü, Power Point Genel Özellikleri, Power Point Sunu Hazırlama.

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I

Türk Devriminin Hazırlık Dönemi ve Milli Mücadele, Osmanlı İmparatorluğunun Yıkılışını ve Türk Devrimini Hazırlayan Nedenlere Genel Bakış, İşgaller Karşısında Ülkenin Durumu ve M. Kemal Paşa'nın Tepkisi, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin Kuruluşu, Büyük Taarruz, Mudanya'dan Lozan'a, Eğitim ve Kültür Alanlarında Milli Mücadele.

TÜRK DİLİ VE YAZIM KURALLARI I

Dilin Tanımı, Kökeni, Dilin Sosyal Yönü, Diler Arası İletişim, Dil Türleri, Çağlar Boyunca Türk Dili, Ses Bilgisi, Yapı Bilgisi.

İŞLETME YÖNETİMİNE GİRİŞ

İşletme Kavramı ve İşletme Yönetiminin Tarihi Gelişimi, İşletmenin Diğer Bilim Dalları İle İlişkileri, Amaçları ve Sorumlulukları, İşletmelerin Sınıflandırılması, İşletmelerin Kuruluşu, İşletmenin Çevresi, Yönetim Fonksiyonu, Üretim Fonksiyonu, Pazarlama Fonksiyonu, Ar-Ge ve Yenilik Yapma Fonksiyonu, Finansman ve Muhasebe Fonksiyonu, Halkla İlişkiler Fonksiyonu, İnsan Kaynakları Fonksiyonu.

TEMEL İŞ İNGİLİZCESİ I

Dönem boyunca öğrenciler işyeri ilkeleri, markalama, temel pazarlama, temel finans, temel bankacılık konularına giriş oluşturacak konularda bilgilenir, kendilerini İngilizce olarak tanıtmak, İngilizce olarak bir başka meslektaş ile konuşma gibi becerileri konuşarak ve yazarak geliştirirler.

MATEMATİK

Matematik Lojik, Sayılarla İlgili Temel Kavramlar, Sayı Sistemi (Doğal Sayılar, Tam Sayılar, Rasyonel Sayılar, İrrasyonel Sayılar, Ondalık Sayılar, Reel Sayılar, Üslü Ve Köklü Çokluklar), Aralıklar, Eşitsizlikler, Mutlak Değer Kavramı, Özdeşlikler, Denklem Çözme (Denklem Kurma Problemleri, Sayı Problemleri, Kesir Problemleri, Yüzde Problemleri...), I. ve II. Dereceden Denklemler, I.ve II. Dereceden Eşitsizlikler, Mutlak Değer Eşitsizlikleri, Fonksiyonlar (Fonksiyon Kavramı, Süreklilik Ve İrdelenmesi, Tanım Aralıkları), Grafik çizimleri (1. Ve 2. Dereceden Fonksiyonların Çizimleri), Cebirsel İşlemler: Polinom Kavramı, Rasyonel İfadeler, Trigonometrik Dönüşümler, Kompleks Sayılar Kutupsal Ve Kartezyen Koordinatlar, Logaritma, Limit Kavramı, Limit Teoremlerinin Fonksiyonlara Uygulanması, Süreklilik Kavramı, Limitte Belirsizlikler.

Dr. Öğretim Üyesi
MUSTAFA ALPER ÖZPINAR

Prof. Dr. Abdül Halim ZAIM

Müdür I.

T.C.
İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ
MESLEK YÜKSEKOKULU
MÜDÜRLÜĞÜ



T.C. İSTANBUL T CARET
ÜNİVERSİTESİ

MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİSİ VE PROGRAMLAMA PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

İ LETİM SİSTEMLERİ

Açık kaynak kodlu i letim sistemleri, Kurulum ve ayarları, Kullanıcı işlemlerini, Dosya işlemlerini, İ  yönetimi, Kabuk programlama.

BİLGİSAYAR MİMARİSİ

Bilgisayar Donanım Aygıtları, Anakart, Veri Yolu, Adres Yolu, Mikro ilemci,  n Bellek, Bellek, BIOS  alı ma Prensipleri, Hard Disk, Manyetik Okuma ve Yazma, CDROM ve DVDROM, Faks Modem, Ethernet Kartları, TV, Ses ve Ekran Kartları, Monitör, Bluetooth, Wireless Modem.

ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

Bilgisayarın Birimleri, Bölümleri, İ letim Sistemleri, Veri Tabanları, Sistem Analizi ve Tasarımı, Geliştirme, Güncelleme ve Bakımı, İ  Akışları, Algoritmalar, Akış  emaları  ekilleri, Değişkenler, Aktarımlar, Artırımlar, Akış  emaları: Sıralı Yapı, Kararlı Yapı, Tekrarlı Yapı, Sayılar ile İlgili Algoritmalar, Diziler ve Dizilere İlişkin Algoritma ve Akış  emaları, Veri Giriş Algoritması, Toplama Algoritması, Döngüler ve Akış  emaları, Sıralama Algoritmaları, Arama Algoritmaları, Matrisler ve Matrislere İlişkin Algoritma ve Akış  emalar, Dosyalama Sistemleri: Sırasal Eri imli Dosyalar, Uygulamalar, Dosyalama Sistemleri: Doğrudan Eri imli Dosyalar, Uygulamalar

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II

Atatürk İlkeleri, İnkıl plar, 2. Dünya Savaşı  ncesi ve Sonrası Türk Dış Politikası, Kıbrıs Meselesi, Kore Savaşı, Ermeni Sorunu, Büyük Ortadoğu Projesi, Atat rk  Düşünce Sistemi I ı ında Kalkınma.

TEMEL İ  İNGİLİZCESİ II

Dönem boyunca   renciler İnternet üzerinden ticaret, hayır kurumlarını işlevleri, müşteri odaklı yönetim üzerine temel kavramlar okur ve dinlerler. Kariyer imkanları arama ve bulma, müşteri hizmeti isteme ve verme, problemlere   z mc  yaklaşma becerilerini konuşarak ve yazarak geliştirirler.

TÜRK DİLİ VE YAZIM KURALLARI-II

Yazım Kuralları, Yazım  zelikleri, Noktalama İşaretleri, Yazılı ve Sözlü Anlatım, Yazılı Anlatım Türleri, Kitap ve Kütüphaneden Yararlanma, Metin Oluşturma Yöntemleri.

MATEMATİK-II

Limitte Belirsizlikler, Türev Kavramı, Sabit Fonksiyonun Türevi, Bir Sabitle Bir Fonksiyonun  arpımının Türevi, Toplam Ve Fark Türevleri, İki Fonksiyonun  arpım ve Bölüm Türevleri,  stel ve Logaritmik Türev Uygulamaları, Trigonometrik Türev Uygulamaları, L'hospital Kuralı, Kapalı Fonksiyonların Türevleri, Parametrik, Fonksiyonun Türevleri, Yüksek Mertebeden Türevler ve Uygulamaları, İntegral Kavramı, Belirsiz İntegralde İntegral, Hesaplama Yöntemleri, Basit Elemanlara Ayırma İle İntegrasyon, Değişken De i tirilmesi Yardımıyla İntegrasyon, Belirli İntegral Kuralları ve Uygulamaları, Kısmi İntegrasyon ve Uygulamaları, Determinant Kavramı ve Uygulamaları, Matris Kavramı ve Uygulamaları

GRAFİK VE ANİMASYON

Web Tasarımı Hakkında Genel Bilgiler, Siteye İçerik Ekleme, Doküman Ba lama, Grafikle  alı ma, Sayfa Tasarımı, Tablo,  ablon ve Kütüphane Kullanma, F rm ve  er eve Oluşturma, Kullanıcı Etkileşimi, Test Etme, Yayma, Bakım, Flash Mix Entegrasyonu.

Dr. Öğretim  yesi
MUSTAFA ALPER ÖZPINAR

Prof. Dr. Abdullahi H srim LAİM
Müdür I

T.C.
İSTANBUL T CARET ÜNİVERSİTESİ 2
MESLEK YÜKSEKOKULU
MÜDÜRLÜĞÜ



T.C. İSTANBUL TİCARET
ÜNİVERSİTESİ

MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİSİ VE PROGRAMLAMA PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

VERİ YAPILARI VE PROGRAMLAMA

Bilgisayar sistemlerinde Donanım ve Yazılım ilişkisi, Veri Yapıları ve Modelleri, Ağaç Veri Modelleri, Sıralama Yöntemi, Birleştirme Yöntemi, Arama Yöntemi, Sembol Tabloları, Dosyalar.

İNTERNET UYGULAMALARINA GİRİŞ

İnternette WEB Sayfasının Transfer Aşamaları, DNS, Temel HTML TAGları, Notepad ile HTML TAGları Hazırlamak, Notepad ile CSS Uygulamak, Dreamweaver MX ile Web Sayfaları, Temel XHTML kullanımı, Temel XML, JavaScript, Doküman Nesneleri.

MESLEKİ İNGİLİZCE I

Okuma parçaları ve ilgili okuma ve kelime çalışmaları, dinlemek için diyaloglar, e-mail, rapor, telefon iletişimi örnek ve kalıpları.

İNTERNET PROGRAMCILIĞI

Aktif Sunucu Sayfaları ASP, HTML yapısı, Visual Studio ile HTML ve ASP, CSS ve Javascript Uygulamaları, XML veri okuma ve paylaşma, JavaScript, Session mantığı, veritabanı entegrasyonu.

MESLEKİ İNGİLİZCE II

Jobs and industries, places and departments, business travel konularında bilgi sahibi olur ve bu konularda gerekli sözcük bilgisini (terminology) edinir. Ordering numbers, ways of working, qualifications and training konularında bilgi sahibi olur ve gerekli sözcük bilgisini (terminology) edinir. E-learning, timetables, Days and dates, Time expressions konularında bilgi sahibi olur ve bu konularda gerekli sözcük bilgisini (terminology) edinir. Free time and holidays, notes and coins, numbers and Money konularında bilgi sahibi olur ve bu konularda sözcük bilgisi (terminology) edinir. Company banking, product details, services, product instructions konularında bilgi sahibi olur ve bu konularda gerekli sözcük bilgisini (terminology) edinir. Socialising, telephoning, business writing, presentations, meetings konularında bilgi sahibi olur ve bu konularda gerekli sözcük bilgisini (terminology) edinir.

YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ

Kurum içerisindeki bilgi hiyerarşisi ve piramidi, raporlama ihtiyaç analizi, karar alma modelleri, bilgi teknolojileri değer zincir akışı, SQL ile raporlama, veri tabanı sistemleri, sorgular, raporlama araçları, özet, minimum maksimum ve ortalama değer hesapları, aylık haftalık ve yıllık raporlama stratejileri, karar destek sistemleri, ERP, MRP, MRP-2, MES yazımları.

JAVA

Java'ya Giriş, Java'da Temel Veri Tipleri ve İşlevleri, Anahtar Kelimeler, Main Fonksiyonu, Akış Denetimi Deneyimleri, Fonksiyon Yapımı, Diziler ve Algoritmalar, Sıralama Algoritmaları, Sınıflar, Referanslar ve Nesneler, Nesne Dizileri ile Çalışmalar, Arabirimler ile Çok Biçimlilik, Kullanışlı Sınıflar.

VB. NET

Net Çatısı, Visual Basic .Net'e Giriş, Programlamanın Temelleri, Sınıf Kütüphanesi, Hata Yakalama ve Hata Giderme, Modüller ve Prosedürler, Metin Dosyaları ile Çalışmak, Windows Formlarını Yönetmek, Grafik ve Özel Efektler, Veri Tabanı Uygulamaları, Microsoft Internet Explorer kullanarak HTML Dokümanı Yayınlamak.

Dr. Öğretim Üyesi
MUSTAFA ALPER ÖZPINAR

Prof. Dr. Abdül Halim ZAIM
Müdür T.

T.C.
İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ 3
MESLEK YÜKSEKOKULU
MÜDÜRLÜĞÜ



T.C. İSTANBUL T CARET
ÜNİVERSİTESİ

MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİSİ VE PROGRAMLAMA PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

EK YABANCI D L I
EK YABANCI D L II

NESNEYE DAYALI PROGRAMLAMA

Java Syntaxine, Nesne ile class arasındaki farklar, Basit Nesneler oluşturma, Constructor'ı anlamak, Nesneye dayalı programlama dillerinde fonksiyon kullanmayı öğretmek. Basit objeler oluşturup bunları kullanmak, Nesneye yönelik Programlama temellerine hakim olmak, Problemlere Nesnesel tasarımlar yapabilmek, Java Diline hakim olmak, Veri tabanı işlemelerini yapmak.

AÇIK KAYNAK KODLU YAZILIMLAR

Açık kaynak kodlu yazılımlar ile  zg r yazılım arasındaki farkı anlayabilme, İnternette ihtiyacına uygun ücretsiz yazılımları bulabilmesi, Açık kaynak kodlu yazılımları kurabilme ve rahatça kullanabilme, Scripting ile parsing yapabilmek, Scripting ile database e bağlanabilme, Scripting ile basit web siteleri oluşturabilmek.

KATMANLI M MARİ VE PROGRAMLAMA

Yazılım tasarım mimarisi, basit mimari ve katmanlı mimari, API kullanımı,  c katmanlı mimariler, n-katmanlı mimariler, sunum katmanı, iş katmanı, veri katmanı, katmanlı mimariye uygun yazılım dilleri ve yöntemleri.

MOB L PROGRAMLAMA

Mobil cihazlar ve üzerlerindeki işletim sistemleri. Blackberry, Iphone, Symbian ve Android cihazlar. Açık kaynak kod ile Android üzerinde yazılım geliştirme ve uygulama testleri. Proje uygulaması.

ALGORİTMALAR

Mantıksal  nermeler, matematik gösterimler, karmaşıklık hesaplama, algoritmalarda sıralı yapılar ve örnekleri, kararlı yapılar ve örnekleri, tekrarlı yapılar ve örnekleri, basic uygulama örnekleri, akış diyagramı sembolleri, döngüler ve bunlarla ilgili algoritma geliştirme, diziler, iki boyutlu diziler ve bunlarla ilgili algoritma ve akış şemalarını oluşturma, temel algoritmalarından sıralama ve arama algoritmalarının ve akış diyagramlarının oluşturulması, matrisler, klasik metotlar ve bunlar ile ilgili uygulamalar.

KURUMSAL Aė Y N. SİSTEMLERİ-BİLGİSAYAR Aė SİSTEMLERİ

Kurumsal Aė Sistemlerine yönelik aė tipleri, WAN, LAN, MAN yapıları, TCP-IP ve DNS yapılandırılmaları, kablolu tipleri ve donanımları, aė topolojileri, OSI ve TCP katmanları, subnet ve vlan yapılandırması, hub, switch ve router yapılandırılmaları, A,B,C aė sınıfları, aė üzerinden erişim ve güvenlik sınırlamaları, temel aė protokolleri.

VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ

Veri tabanı sistemleri, ER diyagramları, İlişkisel Cebir, Tablolar, Sorgular, Normal Formlar(1-5), Boyce Code NF, Formlar (arayüz oluşturma). Raporlar. Makrolar, Modüller. Tablolar ve sorgular arası ilişkileri düzenleme: birincil ve yabancı anahtarlar, bire-bir ve bire-çok ilişkiler / SQL Programlama Dili

Dr. Öğretim  yesi
MUSTAFA ALPER ÖZPINAR

Prof. Dr. Abd l Halim Z İM
Müdür T.

T.C.
İSTANBUL T CARET ÜNİVERSİTESİ 4
MESLEK YÜKSEKOKULU
MüDüRLüğü