

TC.
DÜZCE ÜNİVERSİTESİ
AKÇAKOCA MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI

DERS İÇERİKLERİ:

1. YARIYIL

ZORUNLU DERSLER

AİB1101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I

- İnkılâp ve benzeri kavramlar.
- Osmanlı Devletinin gerileme sebepleri ve parçalanması.
- Duraklama ve gerileme devrinde yapılan ıslahatlar.
- Milli Mücadelenin başından, Türkiye Büyük Millet Meclisinin kuruluşuna kadar geçen devre.
- Türkiye Büyük Millet Meclisinin kuruluşundan, Cumhuriyetinin ilanına kadar geçen devre

TDB1121 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.

YDB1113 YABANCI DİL 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

MAT1101 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

ABL1001 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

ABL1003 TEMEL ELEKTRİK VE ELEKTRONİK

- Doğru Akım Ve Gerilimi
- Seri ve Paralel Devreler
- Alternatif Akımda Ölçme
- Yarı İletkenler
- Transistörler
- Lehimleme
- Baskı Devre
- SMD Elemanların Montajı

ABL1005 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

ABL1007 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
- Yazdırma, Makrolar, Özelleştirme
- Çalışma Alanı, Slayt İşlemleri, Tasarım
- Slayt Nesneleri, Gösteri Ayarları,
- Yazdırma, Özelleştirme
- İnternet Kavramları ve E-Posta

ABL1009 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

2. YARIYIL

ZORUNLU DERSLER

AİB2102 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.

TDB2122 TÜRK DİLİ II

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

YDB2114 YABANCI DİL 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

ABL2012 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

ABL2002 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

ABL2004 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

ABL2006 AĞ TEMELLERİ

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

ABL2008 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.

ABL2010 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM

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

KRP102 Kariyer Planlama

- Kariyer Nedir?
- Ulusal ve uluslararası Değişim Programları
- Temel İletişim Becerileri
- Sektör Günleri- Sivil Toplum Kuruluşları
- İnce Yetenekler (Soft-Skills)
- Sektör Günleri- Kamu Sektörü
- Diksiyon ve Beden Dili
- Özgeçmiş ve Kapak Yazısı Hazırlama
- Sektör Günleri
- Özel Sektör
- Etkili Mülakat Teknikleri
- Sektör Günleri Akademi
- Sektör Günleri – Girişimcilik
- Ders Değerlemesi ve Proje Detayları

3. YARIYIL

ZORUNLU DERSLER

ABL3011 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

ABL3013 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

ABL3015 MİKRO DENETLEYİCİLER

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

SEÇMELİ DERSLER

ABL3017 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

ABL3019 İNTERNET PROGRAMCILIĞI I

- Uygulama Yazılımlarını Kurulumu ve Testi
- Değişkenler ve Sabitler, Operatörler
- Karar Kontrol Yapıları
- Döngü Kontrol Yapıları
- Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar
- Hazır Fonksiyonlar
- Diziler ve Nesnelere
- 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

ABL3021 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

ABL3023 AÇIK 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

ABL3025 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

ABL3027 ÇEVRE BİRİMLERİ

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

ABL3029 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

ABL3031 SİSTEM İYİLEŞTİRME

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

ABL3033 MESLEKİ YABANCI DİL -I

- Mesleki yabancı dil yeterliklerine temel teşkil edecek genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilerek tekrarı
- Mesleki terim, kavram ve terminoloji
- Mesleki metinlerin okunup anlaşılması

ABL3035 JAVA PROGRAMLAMA I

- Konsol uygulaması oluşturmak
- Veri Tipleri ve Değişken Tanımlama
- Karar Yapıları (if-Then)
- Karar Yapıları (switch case)
- Döngüler (for, while)
- Diziler
- Metotlar, Operatörler
- Nesneye dayalı programlama
- Sınıf ve nesne, erişim belirteçlerinin tanımı
- Sarmalama, Özel başlık dosyası ve kullanımı
- Operatör Yükleme, Miras/Kalıtım ve Çok Biçimlilik/Çoklu İşlev kavramları

ABL3037 MOBİL PROGRAMLAMA I

- Mobil cihazlar
- İşletim sistemleri ve programlamaya giriş
- Mobil cihazlarda kullanılan işletim sistemlerinin analizi Android, IOS
- Yazılım geliştirme ortamının (SDK) bileşenleri ve ayarları
- Mobil arayüz mimarisi
- Mobil cihazların ağ yapıları
- Mobil cihazların haberleşmesi ve dosya paylaşımı
- API ler ve Arayüz geliştirme

ORT3183 GİRİŞİMCİLİK

- Girişim
- Girişimci
- Girişimcilik
- Girişimci Ve Yönetici Arasındaki Benzerlik Ve Farklar
- Girişimcinin İşletme
- Başarısındaki Rolü Ve Önemi
- Girişimcilik Ve Küçük-Orta Boy İşletmeciliği Ön Plana Çıkaran Eğilimler
- Küreselleşme Dünyada Ve Türkiye'de Girişimcilik
- Girişimci Ve KOBİ'lerle İlgili Gelişmeler
- Türkiye'de Girişimci Adaylarına Öneriler
- Başarılı Girişimcilerden Örnekler
- Yenilik, Yeni Fikirler Ve Buluşlar

ORT3192 KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ

- Kalite kavramı
- Standart ve standardizasyon
- Standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi
- Yönetim kalitesi ve standartları
- Çevre standartları
- Kalite yönetim sistemi modelleri
- Stratejik yönetim ve Yönetime katılma
- Süreç yönetim sistemi ve Kaynak yönetimi sistemi
- Efqm mükemmellik modeli

ORT3180 ÇEVRE KORUMA

- Çevre Yönetmelik Bilgisi
- Risk Analizi
- Atık Depolama
- Kişisel Korunma Önlemleri
- Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İkazları,
- İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği

ORT3189 İLETİŞİM

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

ORT3190 ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ

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

ORT3101 İŞARET DİLİ

- Türk İşaret Dili nedir? Türk işaret dilinin genel özellikleri nelerdir? Türk İşaret dili Alfabeti
- Aile, Vücudumuz, Sağlık
- Fiiller, Sıfatlar, Zıt Anlamlı Kelimeler, Sayılar-Matematik İşaretleri ve Ölçüleri
- Duygular, Zaman ve Dilimleri
- Taşıtlar ve Trafik, Renkler, Okul ve Eğitim
- Giyecek ve Takılar, Yiyecek ve İçecekler
- Ev ve Ev Eşyaları ve tüm aletler Spor, Yönler, Hava ve Coğrafi terimler
- İsimler, Deyimler, Türkiye'nin İlleri ve Ülkeler

ORT3188 İLK YARDIM

- İlk Yardımın Temel Uygulamaları
- Yetişkinlerde ve Çocuklarda Temel Yaşam Desteği
- Solunum Yolu Tıkanıklığında İlk Yardım
- Dış ve İç Kanamalarda, Yara ve Yara Çeşitleri bölgesel Yaralanmalarda İlk Yardım
- Baş ve Omurga Kırıklarında İlk Yardım
- Üst Ekstremitte Kırık, Çıkık Ve Burkulmalarında İlk Yardım
- Kalça ve Alt Ekstremitte Kırık, Çıkık Ve Burkulmalarında İlk Yardım,
- Acil Bakım Gerektiren Hastalıklarda İlk Yardım
- Zehirlenmeler, Sıcak Çarpması, Yanık Ve Donmalar, Yabancı Cisim Kaçmalarında İlk Yardım
- Acil Taşıma Teknikleri, Sedyeye Oluşturularak Hasta Veya Yaralıları Taşıma

ORT3179 İSTATİSTİK

- İstatistik Kavramı ve Tarihsel Gelişimi, Temel Kavramlar
- Ölçme ve Ölçekler, İstatistiksel Verilerin Toplanması
- İstatistiksel Verilerin Düzenlenmesi ve Tablolar ile Özetlenmesi
- Merkezi Eğilim Ölçüleri (Aritmetik Ortalama, Geometrik Ortalama, Harmonik Ortalama, Kuadratik Ortalama, Tartılı Ortalama, Mod, Medyan)
- Oranlar ve Yüzdeler, Değişim Ölçüleri (Ranj, Ortalama Sapma, Standart Sapma,
- Varyans, Değişim Katsayısı, Çarpıklık Katsayısı ve Basıklık Katsayısı, Momentler)
- İki Değişkene Göre İstatistiksel Verilerin Düzenlenmesi ve Tablolar ile Gösterilmesi
- İlişki Katsayıları, Pearson Çarpım Moment Korelasyonu, Kısmi Korelasyon
- Kontenjans Katsayısı, Pi Katsayısı, Spearman Sıra Korelasyon Katsayısı, Cramer'in İlişki Katsayısı
- Basit Lineer Regresyon, Bazı Önemli Olasılık Dağılımları (Binom Poisson, Normal) ve Özellikleri, Standart Puanlar

4. YARIYIL

ZORUNLU DERSLER

ABL4014 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

ABL4016 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

ABL4018 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
- Proje İçin Detay Önerileri Almak, Kod Yazmak ve Test Etmek
- Proje Kurulum Paketini Hazırlamak
- Projenin Tüm Aşamalarını İçeren Rapor Kitapçığını Hazırlamak
- Projenin Sunumu

SEÇMELİ DERSLER

ABL4020 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 Tarafı İşlemler

ABL4022 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
- Web formları
- Sayfalar arası veri aktarımı
- Veritabanı bağlantısı
- Veritabanı işlemleri-1
- Veritabanı işlemleri-2
- XML uygulamaları ve web servisleri

ABL4024 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

ABL4026 SENSÖRLER

- Modüller/İçerik/Konular
- Sıcaklık Nem Algılayıcıları
- Hız Algılayıcıları
- Titreşim İvme Konum Algılayıcıları
- Yaklaşım Basınç Algılayıcıları
- Akış Seviye Algılayıcıları
- Darbe (Kuvvet) Algılayıcıları

ABL4028 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

ABL4030 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

ABL4032 GENİŞ ALAN AĞLARI

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

ABL4034 İÇERİK YÖNETİM SİSTEMİ

- İçerik Yönetim Sistemi
- Site Yönetimi
- İçerik Yönetimi
- Bileşen Yönetimi
- Eklenti Yönetimi
- Araçların Yönetimi

ABL4036 MESLEKİ YABANCI DİL -II

- Mesleki terim, kavram ve terminoloji
- Mesleki metinlerin okunup anlaşılması

ABL4038 JAVA PROGRAMLAMA II

- Abstract Sınıf Interface Kavramı Erişim Belirleyicileri ve Inner Sınıflar
- Generic, Paket Kavramları ve Jar oluşturma kullanma
- Collection Framework
- Exception Kavramı ve Java IO Dosya işlemleri
- Thread
- Lambda Expression ve Veri tabanı kullanımı

ABL4040 MOBİL PROGRAMLAMA II

- Mobil cihazlarda web servisleri kullanımı
- 2D ve 3D grafikler
- SQLite veri tabanı motoru İçerik sağlayıcılar
- Uygulama kaynakları, güvenlik ve izinler Kamera ve Sensörlerin kullanımı

ORT4188 İŞLETME YÖNETİMİ

- Mikroekonomik Verileri Takip Etmek Makroekonomik Göstergeleri Analiz Etmek
- Pazardaki Boşlukları Tespit Etmek
- Yatırım Alternatiflerini Değerlendirerek En Uygun Olanını Seçmek
- Yapılabilirlik Çalışmalarını Yürütmek İşletmenin Çevresini Tanıma
- 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

ORT4181 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

ORT4180 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 örneklem

ORT4177 TRAFİK GÜVENLİĞİ

- Trafik Nedir
- Trafik akım değişkenleri
- Trafik değişkenlerinin incelenmesi
- Trafik talebi
- Trafik arzı
- Kavşak türleri, karışıklık noktaları
- Eş düzey kavşak düzenlemesi
- Yatay ve düşey trafik işaretlemesi
- Trafik güvenliği ve güvenlik donanımları

ORT4179 DAVRANIŞ BİLİMLERİ

- Davranış Bilimlerine Giriş
- Psikolojide Temel Yaklaşımlar
- Algı, Tutum, Atıf
- Duygular
- Öğrenme
- İhtiyaçlar ve Motivasyon
- Yaşam boyu gelişim
- Kişilik ve Benlik
- Kültür ve Davranış
- Rol, Sosyal Statü ve Sosyal Etki,
- İletişim
- Çatışma, Stres ve Sağlık

ORT4178 İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ

- İş sağlığı ve güvenliği kavramı
- İşçi sağlığı ve iş güvenliğinin tarihi gelişimi
- Genel bilgiler
- İş yerinde risk önleme kültürü, güvenlik kültürünün önemi ve günlük yaşamdaki yeri
- Güvenlik kültürünün oluşturulması ve devamlılığının sağlanması
- İş sağlığı ve güvenliğinin temel prensipleri
- İş sağlığı ve güvenliğini işletme yönetimindeki yeri
- Sağlıklı ve güvenli yaşam

- Türkiye’de iş sağlığı ve güvenliği düzenlemeleri
- ILO sözleřmeleri, AB düzenlemeleri
- Tehlike ve risk kavramları
- İş kazası ve meslek hastalığı tanımları
- İş kazalarının maliyeti, iş kazalarının nedenleri
- Tehlikeli hareketler ve tehlikeli durumlar
- Fiziksel risk etmenleri
- Kimyasal, biyolojik ve psikososyal risk etmenleri
- Mesleki riskler
- Önleyici iş sağlığı ve güvenliği yaklaşımı
- Çalışma ortamı gözetimi
- İşyeri rgtlenmesi
- Sağlık gözetimi ve işyeri hekimliği
- İşveren, işveren vekili ve iş güvenliği uzmanlarının iş kazasındaki sorumluluğu
- Sağlık gözetimi ve meslek hastalıkları