

T.C.
OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ
DÜZİÇİ MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

1.YARIYIL

TDL 101 TÜRK DİLİ-I 2 0 2 AKTS 2

Dil, Diller ve Türk Dili, Dil Bilgisi, Sözcük ve Cümle, Kelime türleri, Anlatım öğeleri ve Anlatım türleri, Düzgün ve etkili konuşmanın temel ilkeleri

AIT 101 ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ-I 2 0 2 AKTS 2

19. yy. Osmanlı Devletinin Durumu(Meşrutiyet Dönemleri), Trablusgarp ve Balkan savaşları, I. Dünya Savaşı ve Sonuçları, Cemiyetler, Kurtuluş Savaşı, Mudanya Ateşkes Antlaşması, Lozan Barış Antlaşması

YDL 101 YABANCI DİL-I (İNGİLİZCE) 2 1 3 AKTS 5

Greetings, asking directions, imperatives, to be, subject, pronouns, possessive adjectives. Modals, adjectives, simple tense, offers and suggestion, numbers. Talking on the phone, present progressive, necessity and advice. Was were and s. past tense.

MAT 101 MATEMATİK-I 2 0 2 AKTS 3

Sayılar, Cebir, Denklem ve Eşitsizlikler, Fonksiyonlar, Trigonometri, Kompleks Sayılar, Logaritma

TBI 101 TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ 2 0 2 AKTS 2

Malzeme özellikleri, Statik, Dinamik, Enerji, İş ve Güç, Mekanik ve Elektromanyetik Dalga Hareketi, Akışkanlarda Basınç, Elektrik ve Manyetizma

BIL103 PROGRAMLAMA TEMELLERİ 3 1 4 AKTS 4

Problem Çözümü İlke ve Evreleri, Algoritma ve Akış Şemaları, Programlama Ortamının Kullanımı ve Kod Yazım Kuralları, Değişkenler, Kontrol Deyimleri ve Döngüler, Diziler, Alt Programlar, Grafik

BIL 105 TEMEL ELEKTRONİK 3 1 4 AKTS 4

Temel Elektrik ve Elektronik Prensipler, Yarı İletkenler ve Devre Elemanları, Temel Analog Elektronik Devreleri, Çalışma Prensipleri ve Analizleri, Temel Sayısal Elektronik Devreleri, Çalışma Prensipleri ve Analizleri

BIL 107 İŞLETİM SİSTEMLERİ 3 1 4 AKTS 4

DOS, WİNDOWS, LİNÜX işletim sistemleri. Dosya ve izin işlemleri, Yönetim Sistemi, İnternet Araçları, Kurulum ve Ayarlar. Dosya erişim hakları. Dosyalama işlemleri.

BIL 109 OFİS YAZILIMLARI 3 1 4 AKTS 4

Kelime İşlem Programı, Sunu Programı, Çalışma Tablosu Hazırlama, Veri Tabanı Programının Kullanımı

UNK 101 ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ 2 0 0 AKTS 1

Üniversite Kültürünü yönetimini ve işlevini tanıma, anlama, Mesleki Etik Bilgisi, Yönetmelik bilgileri

2. YARIYIL

TDL 102 TÜRK DİLİ-II 2 0 2 AKTS 2

Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri, Noktalama ve Yazım Kuralları, Anlatım Bozuklukları

AIT 102 ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ-II 2 0 2 AKTS 2

Cumhuriyetin İlanı, Halifeliğin Kaldırılması, Çok Partili Rejim Denemeleri, Hukuk Alanında İnkılaplar, Eğitim Alanında İnkılaplar, Toplumsal Alanda İnkılaplar, Atatürkçülük, Atatürk İlkeleri, Atatürk Dönemi Dış Politikası

YDL 102 YABANCI DİL-II (İNGİLİZCE) 2 1 3 AKTS 5

Greetings, asking directions, imperatives, to be, subject pronouns, possessive adjectives. Modals, adjectives, simple tenses, offers and suggestion, numbers. Talking on the phone, present progressive, necessity and advice. Was – were and Simple Past Tense

MAT 102 MATEMATİK-II 2 0 2 AKTS 3

Lineer Denklem Sistemleri ve Matrisler, Limit ve Süreklilik, Türev ve Uygulamaları, İntegral ve Uygulamaları, Diferansiyel Denklemler, İstatistik

BIL 104 GÖRSEL PROGRAMLAMA – I 3 1 4 AKTS 5

Delphi, V.Basic, C, Java gibi programlama dillerinden biri olmak üzere programın kurulumu, Programlama Ortamı, Temel Bileşenler ve Tasarım Aşaması, Bileşen Özellikleri ve Olaylar, Değişkenler, Kontrol Deyimleri ve Döngüler, sınıf ve nesne Yönelimli Programlama

BIL 106 BİLGİSAYAR DONANIMI 2 1 3 AKTS 3

Bilgisayar mimarisi ve işleyişi, Sistem Ünitesi ve birimleri, Giriş – çıkış birimleri ve arabirimler, Bilgisayar sistemlerinin montajı, bakım – onarımı ve arızaları. Bilgisayar virüs türleri, yayılma yolları, verdikleri zararlar ve korunma yöntemleri.

BIL 108 VERİ TABANI VE YÖNETİMİ – I 3 1 4 AKTS 5

Yapısal sorgulama diline giriş. Basit SQL Programlama, Ara yüz(form) Hazırlama, Rapor Hazırlama

BIL 110 WEB TASARIMIN TEMELLERİ 3 1 4 AKTS 5

İnternet ve WEB Tanımları, Html Temel Etiketleri, Metin ve Görünüm Etiketleri, Bağlantı (Köprü) Oluşturma, Tablo İşlemleri, Formlar, Çerçevesel, Çoklu Ortam Araçları, Stil Şablonu(CSS) Temelleri, - HTML Editörleri

STJ 102 STAJ UYGULAMASI 0 0 0 AKTS 8

Eğitim – öğretim yılı içerisinde öğrenmiş olduğu derslere ait uygulama yapmak bilgi ve becerisini geliştirmek amacıyla kendi branşında güncel çalışmalar yapılması.

3.YARIYIL**BIL 201 GÖRSEL PROGRAMLAMA – II 3 1 4 AKTS 5**

Delphi, V.Basic, C, Java gibi programlama dillerinden biri olmak üzere programın kurulumu, Programlama Ortamı, Temel Bileşenler ve Tasarım Aşaması, Bileşen Özellikleri ve Olaylar, Değişkenler, Kontrol Deyimleri ve Döngüler, sınıf ve nesne Yönelimli Programlama

BTP 203 İNTERNET PROGRAMCILIĞI – I 3 1 4 AKTS 5

Uygulama Yazılımlarını Kurulumu, Değişken 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

BIL 205 GRAFİK VE ANİMASYON-I 3 1 4 AKTS 5

Resim Dosyaları, Resim Hazırlama ve Düzenleme, Animasyon Hazırlama ve Düzenleme web sayfasında kullanılması düşünülen resim için hızlı ve pratik olarak hazırlayabilen resim düzenleme programı. Animasyon içinse web sayfalarının desteklediği bir güncel program kullanılmalıdır.

BIL 207 AĞ TEMELLERİ 1 1 2 AKTS 2

Bilgisayar Ağlarına Giriş, Topolojiler, Bilgisayar Ağlarında kullanılan kablo, konektör ve cihazlar, OSI Katmanları, Ağ Protokolleri

BIL 209 VERİ TABANI VE YÖNETİMİ – II 3 1 4 AKTS 5

İstemci-sunucu özellikli bir veri tabanı dilini tanıyabilme. SQL Programlama, Arayüz(form) Hazırlama, Rapor Hazırlama. Veri tabanında fonksiyon yordam gibi programlama teknikleri. Akış kontrolü (if, goto döngüler), hata ayıklama.

BIL 217 DELPHİ PROGRAMLAMA – I 3 1 4 AKTS 5

Kurulum, Programlama ortamı, Temel Bileşenler ve Tasarım Aşaması, Bileşen Özellikleri ve Olaylar, Değişkenler, Kontrol Deyimleri ve Döngüler, Nesne Tabanlı Programlama

BIL 227 ARAŞTIRMA YÖNTEM ve TEKNİKLERİ 1 1 2 AKTS 3

Araştırma teknikleri, Araştırma konularının seçimi, Kaynak Araştırması, Araştırma konularının rapor haline dönüştürülmesi ve sunum yapılması

BIL 231 GİRİŞİMCİLİK-I 1 1 2 AKTS 3

Girişimcilik Kavramı ve Ortaya Çıkışı, Girişimcinin Temel İşlevleri ve Önemi, Girişimcilikte Yaratıcılık ve Yenilikçilik, Girişimcilik Türleri, Girişimcilerin Kişilik Özellikleri, Türkiye’de Girişimciliğin Tarihi ve Gelişimi- Türkiye’de Girişimci Olma Şekilleri, Girişimcilerin Başarı ve Başarısızlık Nedenleri, Girişimcilik özelliklerinin sınanması, İş Fikirleri Üretmenin Önemi - İş fikri Geliştirme, Yasal ve İdari Konular-Girişimcilere Verilen Destekler, İşletmelerin Kuruluş Süreci ve Amaçları, KOBİ’ler - KOBİ’lerin Ortak Özellikleri, KOBİ’lerde Yönetim Stratejileri, KOBİ’lerin Sorunları ve Çözüm Yolları

4. YARIYIL

BIL 202 GÖRSEL PROGRAMLAMA – III 3 1 4 AKTS 5

Bileşenlerin ileri düzey kullanımı, çok formlu uygulama geliştirme. Veri tabanı uygulamaları, İnternet uygulamaları, Bileşen oluşturma ve yeni bileşenler üretme. ActiveX ve HTML dosyaları oluşturma.

BIL 204 MOBİL PROGRAMLAMA 3 1 4 AKTS 5

Windows Phone 8 sanal telefon programı üzerinde C# dilini kullanılarak uygulama geliştirme, XAML, uygulama yaşam döngüsü, veri işleme, MVVM tasarım deseni, animasyonlar, kamera işlemleri, aramalara erişim ve işleme, dosya işlemleri, navigasyon, pivot, panorama

BIL 212 NESNE TABANLI PROGRAMLAMA 3 1 4 AKTS 5

C# Programlama dilinin kurulumu, form bileşenleri, değişkenler, aritmetiksel operatörler, mantıksal karşılaştırma operatörleri, tür dönüşümleri, if, switch case ve for döngüleri

BIL 214 DELPHİ PROGRAMLAMA-II 3 1 4 AKTS 5

Bileşenlerin ileri düzey kullanımı, veri tabanı uygulamaları, internet uygulamaları, bileşen oluşturma ve yeni bileşenler üretme

BIL 224 İNTERNET PROGRAMCILIĞI-II 3 1 4 AKTS 5

Dinamik web sayfaları ve CGI dilleri, Sunucu Ayarları, HTML form tagları ve scriptleri, CGI dili kullanımı, Programa Veri Tabanı entegrasyonları, web sitesi ve CGI güvenliği

BIL 228 GİRİŞİMCİLİK-II 1 1 2 AKTS 3

Girişimcilik niteliklerinin sınanması, Başarılı ve Uygulanabilir Bir İş Fikri Belirlemek, İş planı kavramı ve öğeleri, İş planı kavramı ve öğeleri, İş planı yazılması ve sunumunda dikkat edilecek hususlar, Ödev Sunumu (İş Planı hazırlama)