



# KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ

## DEVELİ HÜSEYİN ŞAHİN MESLEK YÜKSEKOKULU

### Bilgisayar Teknolojileri Bölümü

### Bilgisayar Programcılığı Programı

### DERS İÇERİKLERİ

### 2018-2019

## 1. SINIFLAR

### 1. YARIYIL

DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
<b>BTP101</b>	<b>Türk Dili 1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Dersin İçeriği:	Dil, Diller ve Türk Dili, Dil Bilgisi, Sözcük ve Cümle, Kelime Türleri, Anlatımın Öğeleri ve Anlatım Türleri, Düzgün ve Etkili Konuşmanın Temel İlkeleri				
<b>DERSKODU</b>	<b>DERS İSMİ</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
<b>BTP103</b>	<b>Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Dersin İçeriği:	19.yy Osmanlı Devletinin durumu(Meşrutiyet Dönemleri), Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı Sonuçları, Cemiyetler, Kurtuluş Savaşı, Mudanya Ateşkes ve Lozan Barış Antlaşması.				
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS İSMİ</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
<b>BTP107</b>	<b>Yabancı Dil 1 (İngilizce)</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Dersin İçeriği:	Belirteçler; ön hal edatlar: yer, zaman, hareket; tekil ve çoğul isimler, sayılabilir ve sayılamayan isimler, zamanlar, geniş zaman, şimdiki zaman, geçmiş zaman yapıları, kipler, will, should, should not, must, must not, can, karşılaştırmalı yapılar, adıllar, kişi adılları, iyelik adılları, sıfatlar, olumlu cümle, olumsuz cümle ve soru cümleleri, bağlaçlar.				
<b>DERSKODU</b>	<b>DERS İSMİ</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
<b>BTP109</b>	<b>Matematik</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Dersin İçeriği:	Kümeler, Sayılar, Üslü ve Köklü Sayılar, Fonksiyonlar, Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar, Trigonometri, Kompleks Sayılar, Geometri.				
<b>DERSKODU</b>	<b>DERS İSMİ</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
<b>BTP113</b>	<b>Programlama Temelleri</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Dersin İçeriği:	Algoritma, Akış Diyagramı, Programlama Araçları, Değişkenler ve Sabit, Giriş-Çıkış İşlemleri, Operatörler, Karar Yapıları, Döngü Kontrolleri, Tek Boyutlu Diziler, Çok Boyutlu Diziler, Değer Döndürmeyen ve döndüren Alt Programlar, Sıralı Dosyalar, Rastgele Erişimli Dosyalar.				
<b>DERSKODU</b>	<b>DERS İSMİ</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
<b>BTP115</b>	<b>Ofis Yazılımları (Seçmeli)</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Dersin İçeriği:	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, E-Posta.				



# KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ

## DEVELİ HÜSEYİN ŞAHİN MESLEK YÜKSEKOKULU

DERSKODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BTP125	Bilgisayar Donanımı	2	0	3	3
Dersin İçeriği:	Statik (durgun) elektriğe karşı önlemler, donanım malzemelerinin özellikleri, donanım malzemelerinin, özellikleri, bilgisayar kasasının güç gereksinimi, anakart, işlemci ve bellek birimleri, disk sürücüler, donanım kartları, çevre birimleri, BIOS, hata mesajları.				
DERSKODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BTP123	Yazılım Kurulum Ve Yönetimi	2	0	3	3
Dersin İçeriği:	İşletim Sistemleri, İşletim Sistemi Kurulumu, Sistem Özellikleri, Grup İlkeleri, Denetim Masası, İşletim Sistemini Çoğaltmak, Güvenlik Yazılımları, Ofis Yazılımları, Diğer Uygulama Yazılımları.				
DERSKODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BTP116	Grafik Ve Animasyon-I	2	1	3	3
Dersin İçeriği:	Program Giriş Ayarları, araç paneli, vektör araçlar, metin düzenleme işlemleri, renk, kontur ve dolgu, uygulamaları, canlı filtreler, katman işlemler, katman işlemler, dilimler ve etkin bölgeler, düğmeler ve açılır menüler, sayfalar, hareketli resimler, slayt gösterisi, optimizasyon ve dışa aktarma, web tasarım editörü ile çalışma.				

## II. YARIYIL

DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BTP102	Türk Dili 2	2	0	2	2
Dersin İçeriği:	Kompozisyon Bilgileri, Edebiyat Türleri, Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Yazım Kuralları, Noktalama İşaretleri.				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BTP104	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	2	0	2	2
Dersin İçeriği:	Kurtuluş mücadelesi, Sakarya savaşı, Büyük taarruz, Mudanya'dan Lozan'a Cumhuriyetçilik ve Halifelik, tavrı sükun dönemi ve demokrasi, milliyetçilik, laiklik ilkesi, Türkiye'nin gündemi.				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BTP108	Yabancı Dil 2 (İngilizce)	2	0	2	2
Dersin İçeriği:	Günlük ve mesleki hayatındaki ilişkilerinde kullanacağı dilin temel zaman yapılarını, dil yapısını ve teknik terminoloji ile pratik kullanım dilinin gelişimini sağlamak. Bu amaca yönelik egzersizler ve uygulamalar yapmak.				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BTP110	Mesleki Matematik	3	0	4	4
Dersin İçeriği:	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, İnterpolasyon teknikleri, Çokgenler, açılar, çember ve dairede geometrik uygulamalar, Geometrik cisimler, Koordinat sistemleri, Temel trigonometri ve trigonometrik fonksiyonlar.				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BTP118	Veritabanı-I	4	0	5	5
Dersin İçeriği:	Veritabanı ihtiyaç analizi, normalizasyon, veritabanı araçlarının kurulumunu yapmak, tabloları oluşturmak ve özelliklerini belirlemek, sorgu oluşturmak ve çeşitlerini kullanmak,				



# KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ

## DEVELİ HÜSEYİN ŞAHİN MESLEK YÜKSEKOKULU

	ilişkili tablolar ile sorgu hazırlamak, dml sorgularını kullanmak, veritabanı yönetimi yapmak, veritabanı güvenliğini sağlamak.				
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS İSMİ</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
<b>BTP120</b>	<b>Görsel Programlama-I</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Dersin İçeriği:	Problem analizi, tasarım, kodlama, test, hata ayıklama ve bakım. Programlama projeleri, veri girişi, hesaplanmış sonuçların görüntülenmesi, aritmetik işlemler, kontrol molaları, dizi işleme, veri doğrulama, arama, sıralama gerektiren ortak iş sorunlarını içerir.				
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS İSMİ</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
<b>BTP122</b>	<b>Nesne Tabanlı Programlama-I</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Dersin İçeriği:	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.				
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS İSMİ</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
<b>BTP124</b>	<b>Yazılım Mimarileri</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Dersin İçeriği:	Programlamanın genel ilke ve kavramlarının anlaşılması, öğrencilerin ihtiyaç duyduğu bazı temel bilgileri desteklemelidir. Öğrenciler programları geliştirecek ve içerik bir dizi dilden, derleyiciden veya platformdan sağlanabilir de, birim yeterlilik yaşam döngüsünün diğer alanlarına kolayca aktarılabilir beceri ve bilgi sağlamayı amaçlamalıdır. Bu birim, öğrencilerin iyi uygulamaları benimsemeleri için endüstri teknikleri kullanarak programlar tasarlayacaktır.				
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS İSMİ</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
<b>BTP126</b>	<b>Grafik Ve Animasyon –II(Seçmeli)</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Dersin İçeriği:	Animasyon temelleri, grafikler, metin işlemleri, semboller, animasyon teknikleri, ses ve video işlemleri, ekranlar, bileşenler, dinamik veriler, yazılım optimizasyonu, animasyon dosyalarının yayınlama ayarları, eylemler paneli, temel programlama yapıları, nesnel, fonksiyonlar, ses ve video işlemleri, sunucu taraflı işlemler				

### 2. SINIFLAR

#### 1. YARIYIL

<b>DERS KODU</b>	<b>DERS İSMİ</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
<b>BTP201</b>	<b>Görsel Programlama-II</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Dersin İçeriği:	Görsel programlama ortamı, temel bileşenlerin kullanımı ve tasarım aşamasına uygulamaları, bileşen özellikleri ve olayları, değişkenler, kontrol deyimleri, döngüler, nesne yönelimli programlama teknikleri, veritabanı oluşturma, oluşturulan veritabanı erişimi, veri girişi, sorgulama ve raporlama, mevcut planlama ve bir veritabanı yazılımı hazırlama.				
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS İSMİ</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
<b>BTP203</b>	<b>Web Tasarımının Temelleri</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Dersin İçeriği:	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 işlemleri, formlar, çerçeveler, çoklu ortam araçları, stil şablonu(CSS) özellikleri, stil şablonu(CSS) menü işlemleri, tarayıcı sorunları ve çözümleri.				



# KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ

## DEVELİ HÜSEYİN ŞAHİN MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BTP205	Veri Tabanı-II	4	0	5	5
Dersin İçeriği:	İlişkisel veritabanı yönetim sistemleri: veri tanımı, SQL kullanarak veri işleme, sistem kataloğu, görünümler, veritabanı dilleri, mantıksal veritabanı tasarımı: varlık ilişkileri hip modelleri, normal formlar, normalleşme, ilişkisel veri modeli: biçimsel tanım, bütünlük kuralları, ilişkisel cebir ve matematik, operasyonel konular: işlem yönetimi, kurtarma ve eşzamanlılık, güvenlik ve bütünlük, veritabanı ürünleri.				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BTP207	Sunucu İşletim Sistemi	3	1	5	5
Dersin İçeriği:	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, Wins Hizmeti, Dns Hizmeti.				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BTP211	Ağ Temelleri	2	0	3	3
Dersin İçeriği:	Bilgisayar Ağları, Ağ Kablolari, Ağ Adresleme, Paylaşım ve Güvenlik, Ağ Çevre Birimleri				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BTP229	Araştırma Yöntem Ve Teknikleri	1	1	2	2
Dersin İçeriği:	Araştırma Konularını Seçme, Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme, Araştırma Sonuçlarını Rapor Hâline Dönüştürme, Sunuma Hazırlık Yapma, Sunumu Yapma.				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BTP213	Delphi Programlama-I	4	0	4	4
Dersin İçeriği:	Delphi Programlama Editörü, Değişkenler ve Sabitler, Operatörler, İşlemler ve İşlem Öncelikleri, Kütüphane Fonksiyonları, Sıralı Programlama Komutları, Kararlı Programlama Komutları, Döngülü Programlama Komutları, Fonksiyonlar, Prosedürler, Sıralı Dosyalar, Rassal Erişimli Dosyalar. Program Hatalarını Ayıklayabilme, Bileşenleri Etkin Bir Şekilde Kullanabilme, Kurulum Programları Hazırlayabilme.				

## II. YARIYIL

DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BTP202	Görsel Programlama-III	4	0	3	3
Dersin İçeriği:	Görsel programlama dilleri ile endüstriyel uygulamalar, kütüphaneyi kullanma uygulamaları, farklı uygulamalarla veri aktarımı, iletişim uygulamaları, çok katmanlı uygulama geliştirme.				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BTP204	İnternet Programcılığı-I	4	0	4	4
Dersin İçeriği:	Uygulama yazılımlarını kurulumu ve testi, değişkenler ve sabitler, operatörler, karar kontrol yapıları, döngü kontrol yapıları, kullanıcı tanımlı fonksiyonlar, hazır fonksiyonlar, diziler ve nesnelere, dosyalama işlemleri, web form uygulamaları, sayfalar arası veri aktarım yöntemleri, veritabanı işlemleri, XML ve WEB servisleri.				



# KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ

## DEVELİ HÜSEYİN ŞAHİN MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
<b>BTP206</b>	<b>Sistem Analizi Ve Tasarımı</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Dersin İçeriği:	Alana yönelik proje konusunu seçmek, elde edilen bilgileri sunmak, projenin konularını ve çalışma ortamını analizlerle belirlemek, proje içerisinde 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 için detay önerileri almak, kod yazmak ve test etmek, projenin sunumu, proje kurulum paketini hazırlamak, projenin tüm aşamalarını içeren rapor kitapçığını hazırlamak.				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
<b>BTP208</b>	<b>Sensörler</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Dersin İçeriği:	Sıcaklık Algılayıcıları, Nem Algılayıcıları, Hız Algılayıcıları, Titreşim Algılayıcıları, İvme Algılayıcıları, Konum Algılayıcıları, Yaklaşım Algılayıcıları, Basınç Algılayıcıları, Akış Algılayıcıları, Seviye Algılayıcıları, Darbe (Kuvvet) Algılayıcıları.				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
<b>BTP210</b>	<b>Staj</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Dersin İçeriği:	Bilgisayar alanında çalışsan firmalarda çalışılarak mesleki yeterlilik kazandırılması.				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
<b>BTP232</b>	<b>Açık Kaynak İşletim Sistemi</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Dersin İçeriği:	Açık kaynak kodlu işletim sistemi yapısı, temel masaüstü kavramları ve işlemleri, dosya sistemi ve çalışma mantığı, açık kaynak işletim sistemi temel araçları ve uygulamaları, temel ağ programları ve ağ ayarları, internet bağlantısı, temel kullanıcı ve grup işlemleri, açık kaynak işletim sistemi editörleri, program kurma ve güncelleme, kabuk işlemleri, dosya ve dizin paylaşımı.				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
<b>BTP220</b>	<b>Bilgisayarlı Kontrol(seçmeli)</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Dersin İçeriği:	RS 232 422 485 haberleşme standartları, Ethernet protokolu, LPT, USB portlarının yapısı, bilgisayara bağlanan RS232 LPT USB ISA veya PCI vb. cihazların çeşitli programlama dilleriyle kontrolleri, AD ve DA çevirici kartlar, röle çıkışlı kartlar, servo ve step motor kontrol kartlarının yapıları ve kontrolleri, robotik uygulamaları.				