



KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ

DEVELİ HÜSEYİN ŞAHİN MESLEK YÜKSEKOKULU

Bilgisayar Teknolojileri Bölümü

Bilgisayar Teknolojisi Programı

DERS İÇERİKLERİ

2018-2019

1. SINIFLAR

1. YARIYIL

DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BT101	Türk Dili 1	2	0	2	2
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				
DERSKODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BT103	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2	0	2	2
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.				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BT107	Yabancı Dil 1 (İngilizce)	2	0	2	2
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, adılar, kişi adıları, iyelik adıları, sıfatlar, olumlu cümle, olumsuz cümle ve soru cümleleri, bağlaçlar.				
DERSKODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BT109	Matematik	4	0	5	5
Dersin İçeriği:	Kümeler, Sayılar, Üslü ve Köklü Sayılar, Fonksiyonlar, Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar, Trigonometri, Kompleks Sayılar, Geometri.				
DERSKODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BT113	Programlama Temelleri	3	1	6	6
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.				
DERSKODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BT115	Ofis Yazılımları	3	1	4	4
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,				



KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ

DEVELİ HÜSEYİN ŞAHİN MESLEK YÜKSEKOKULU

	Yazdırma, Makrolar, Özelleştirme, Çalışma Alanı, Slayt İşlemleri, Tasarım, Slayt Nesneleri, Gösteri Ayarları, Yazdırma, Özelleştirme, İnternet Kavramları, E-Posta.				
DERSKODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BT111	Temel Elektrik Ve Elektronik	3	1	6	6
Dersin İçeriği:	Doğru akım ve gerilimi, seri ve paralel devreler, alternatif akım devreleri, alternatif akımda ölçme, yarı iletkenler, transistörler, lehimleme, baskı devre, SMD elemanlarının montajı.				
DERSKODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BT117	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.				

II. YARIYIL

DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BT102	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
BT104	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, takrirî sükûn dönemi ve demokrasi, milliyetçilik, laiklik ilkesi, Türkiye'nin gündemi.				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BT108	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
BT110	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
BT112	Sayısal Elektronik	3	1	6	6
Dersin İçeriği:	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.				



KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ

DEVELİ HÜSEYİN ŞAHİN MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BT114	Donanım Kurulumu	3	1	5	5
Dersin İçeriği:	Statik Elektriğe Karşı Önlemler, Donanım Malzemelerinin Özellikleri, Bilgisayar Kasasının Güç Gereksinimi, Anakartlar, İşlemci, İşlemci Soğutucuları, Bellek Birimi, Sabit Diskler, Çıkarılabilir Disk Sürücüler, Optik Disk Sürücüler, Ekran Kartı, Ses Kartı, TV/Capture Kartı, Faks-Modem Kartı, Ethernet Kartı, Giriş – Çıkış Portları.				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BT116	Çevre Birimleri	2	0	3	3
Dersin İçeriği:	Nokta Vuruşlu Yazıcılar, Mürekkep Püskürtmeli Yazıcılar, Lazer ve Termal Yazıcılar, Dijital Görüntüleme Cihazları, Tarayıcılar ve Barkod Okuyucular				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BT118	Nesne Tabanlı Programlama-I	4	0	6	6
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 sağlanabilse 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.				

2. SINIFLAR

1. YARIYIL

DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BT201	Mikrodenetleyiciler	3	1	5	5
Dersin İçeriği:	Mikroişlemciler, Mikrodenetleyici Programlama Kartı, Mikrodenetleyici Programlama Editörü, Göstergeler, Giriş Çıkış Elemanlarını Denetlemek, Kesme Denetimi, Haberleşme.				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BT203	Web Tasarımının Temelleri	2	1	4	4
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.				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BT205	Bilgisayar Bakımı Ve Onarımı	3	1	4	4
Dersin İçeriği:	Bilgisayar Kasasının Bakımı, Çevre Birimlerinin Bakımı, Dizüstü Bilgisayarların Bakımı, Yardımcı Bakım Yazılımları, Güvenlik Bakımı, Güvenlik Bakımı, Veri Kurtarma İşlemleri, İç Donanım Sorunları, Çevre Birimleri Sorunları, Dizüstü Bilgisayar Sorunları, Temel Bilgisayar Hataları ve Giderme, İşletim Sistemi Sorunları, Sorun Giderme Yazılımları, Kurulum Sorunları, Yapılandırma Sorunları, Ağ Yapılandırması Sorunları, Paylaşım ve Güvenlik Sorunları.				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS



KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ

DEVELİ HÜSEYİN ŞAHİN MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BT207	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.				
BT209	Ağ Temelleri	2	0	3	3
Dersin İçeriği:	Bilgisayar Ağları, Ağ Kablolari, Ağ Adresleme, Paylaşım ve Güvenlik, Ağ Çevre Birimleri				
BT215	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.				
BT211	Teknik Ve Mesleki Resim	2	0	3	3
Dersin İçeriği:	Geometrik Çizimler, Görünüş Çıkarma, Devrelerde Kullanılan Semboller, Elektronik Devre Çizimleri.				

II. YARIYIL

DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BT202	Bilgisayar Destekli Tasarım	3	1	3	3
Dersin İçeriği:	Analog Devre Çizimi, Sayısal Devre Çizimi, Baskı Devre Çizimi, Sembol Çizimi, Otomatik Baskı Devre Çizimi.				
BT204	Sistem İyileştirme	2	0	2	2
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.				
BT206	Sistem Analizi Ve Tasarımı	2	2	4	4
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.				



KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ

DEVELİ HÜSEYİN ŞAHİN MESLEK YÜKSEKOKULU

DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BT208	Sensörler	3	0	3	3
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
BT232	Staj	0	0	8	8
Dersin İçeriği:	Bilgisayar alanında çalışsan firmalarda çalışılarak mesleki yeterlilik kazandırılması.				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BT210	Açık Kaynak İşletim Sistemi	2	0	2	2
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 izin paylaşımı.				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BT224	Bilgisayarlı Kontrol(seçmeli)	2	0	2	2
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.				
DERS KODU	DERS İSMİ	T	P	K	AKTS
BT212	İçerik Yönetim Sistemi	2	0	2	2
Dersin İçeriği:	İçerik Yönetim Sistemi Site Yönetimi Site Yönetimi İçerik Yönetimi Bileşen Yönetimi Bileşen Yönetimi Eklenti Yönetimi Araçların Yönetimi				