

TUNCELİ ÜNİVERSİTESİ
ÇEMİŞGEZEK MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

I. DÖNEM					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Türk Dili-I	Z	2	0	2	2
Dilin, insan aklının ürünü olduğunu kavrayabilme, Türk dilinin yapısal özelliklerini ve zenginliğini kavrayabilme, yazılı anlatımda başarılı olmanın yollarını kavrayabilme, araştırma, okuma ve bilgilenme kabiliyetlerini geliştirebilme.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
İngilizce-I	Z	2	0	2	2
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.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Matematik	Z	3	0	3	3
Sayılar, denklemler ve eşitsizlikler, fonksiyonlar, trigonometri, kompleks sayılar, logaritma, Lineer denklem sistemleri ve matrisler, limit ve süreklilik, türev ve uygulamaları, integral ve uygulamaları, diferansiyel denklemler, istatistik.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Programlama Temelleri	Z	3	1	4	6
Programlama araçları, değişkenler ve sabitler, giriş-çıkış işlemleri, operatörler, algoritma ve akış diyagramı, karar yapıları, döngü kontrolleri, tek boyutlu diziler, çok boyutlu diziler, alt programlar, sıralı dosyalar, rastgele erişimli dosyalar.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Web Tasarım Temelleri	Z	3	0	3	4
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 Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Ofis Yazılımları	Z	3	1	4	5
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 Internet Kavramları E-Posta.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Grafik ve Animasyon-I	Z	3	0	3	4
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.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi-I	Z	2	0	2	2
Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi dersini okumanın amacı ve inkılap kavramı, Osmanlı İmparatorluğunun yıkılışını ve Türk İnkılabını hazırlayan sebeplere toplu bakış; Osmanlı İmparatorluğunun parçalanması, Mondros Ateşkes Antlaşması, işgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı, milli mücadele için ilk adım, kongreler yolu ile teşkilatlanma, Kuvayı Milliye ve Misak-ı Milli, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin İstiklal Savaşı'nın yönetimini ele alması, Sakarya Zaferine kadar milli mücadele, Sakarya Savaşı ve Büyük Taarruz, Mudanya'dan Lozan'a, eğitim ve kültür alanında, milli mücadele, sosyal ve iktisadi alanda milli mücadele.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Yazılım Kurulumu ve Yönetimi	Z	2	0	2	2
İşletim sistemleri, işletim sistemi kurulumu, sistem özellikleri, denetim masası, grup ilkeleri, işletim sistemini çoğaltmak, güvenlik yazılımları, ofis yazılımları, diğer uygulama yazılımları.					

*Bilgisayar Teknolojileri Bölümü
Bilgisayar Programcılığı Programı Ders İçerikleri
Ders İçerikleri I. Dönem Sonu*



II. DÖNEM					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Türk Dili-II	Z	2	0	2	2
Günlük hayattaki yazılı anlatım türleri konusunu tanıyabilme, noktalamanın yazılı anlatımdaki önemini kavrayabilme, doğru anlatımın kişisel ve toplumsal iletişimdeki önemini kavrayabilme, araştırma, okuma ve bilgilenme kabiliyetlerini uygulayabilme.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
İngilizce-II	Z	2	0	2	2
Yabancı dili anlaşılır bir şekilde konuşabilme. Normal hızda konuşulduğunda konuşmacıdan gelen mesajı anlayabilme. Dil bilgisi ve yazım kurallarını uyarak amaca uygun yazabilme. Yabancı dilde okuyabilme ve okuduğunu anlayabilme, kelime dağarcığını geliştirebilme.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Mesleki Matematik	Z	3	0	3	3
Analitik ve nümerik çözümler, matris ve matris işlemleri, vektör, polinom ve sayı sistemleri, hata analizi, koordinat sistemleri, koordinat sistemleri, çemberin analitik incelenmesi, lineer denklemlerin nümerik yöntemlerle çözümü, lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü, eğri uydurma yöntemleri, interpolasyon yöntemleri, temel istatistik, temel istatistik.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Grafik ve Animasyon-II	Z	3	0	3	5
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, nesnelere, fonksiyonlar, ses ve video işlemleri, sunucu taraflı işlemler.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Veri Tabanı ve Yönetimi	Z	3	1	4	5
Veritabanı ihtiyaç analizi, normalizasyon, veritabanı araçlarının kurulumunu yapmak, tabloları oluşturmak ve özelliklerini belirlemek, sorgu oluşturmak ve çeşitlerini kullanmak, ilişkili tablolar ile sorgu hazırlamak, dml sorgularını kullanmak, veritabanı yönetimi yapmak, veritabanı güvenliğini sağlamak.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Web Editörü	Z	2	1	3	4
Web editörü temel araçları, tablo işlemleri, çoklu ortam işlemleri, bağlantılar, metin işlemleri, çerçeve işlemleri, şablonlar, kütüphane işlemleri, form işlemleri, etkileşimli öğeler, katman işlemleri, erişilebilirlik ve site yönetimi.					



Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi-II	Z	2	0	2	2
Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi dersini okumanın amacı ve inkılap kavramı, Osmanlı İmparatorluğunun yıkılışını ve Türk İnkılabını hazırlayan sebeplere toplu bakış; Osmanlı İmparatorluğunun parçalanması, Mondros Ateşkes Antlaşması, işgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı, milli mücadele için ilk adım, kongreler yolu ile teşkilatlanma, Kuvayı Milliye ve Misak-ı Milli, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin İstiklal Savaşı'nın yönetimini ele alması, Sakarya Zaferine kadar milli mücadele, Sakarya Savaşı ve Büyük Taarruz, Mudanya'dan Lozan'a, eğitim ve kültür alanında, milli mücadele, sosyal ve iktisadi alanda milli mücadele.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
İnternet Programcılığı-I	Z	3	1	4	5
Uygulama yazılımlarının 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, AJAX, JSON.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
İletişim	S	2	0	2	2
İletişimin tanımı ve türleri, temel iletişim kavramları, toplum ve birey yönünden iletişimin önemi, iletişim türleri ve kıyaslamaları, sözlü iletişim, sözlü iletişim ilkeleri, sözlü iletişim teknikleri ve uygulamaları, sözlü iletişimin günlük hayattaki etkileri, yazılı iletişim: yazı türleri, kurum içi yazı türleri, genel amaçlı iş mektupları, form ve anket gibi özel amaçlı yazılar, meslek hayatında iletişim, iletişim tekniklerini meslek gruplarına uygulayabilme, grafik iletişim, grafik ve şemaların kullanım amaçları, teknolojik araçlar kullanarak iletişim, kullanılan araç gereçlerin işlevlerini yorumlama, teknolojik araçların sağladığı kolaylıklar.					

*Bilgisayar Teknolojileri Bölümü
Bilgisayar Programcılığı Programı Ders İçerikleri
Ders İçerikleri II. Dönem Sonu*



III. DÖNEM					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Nesne Tabanlı Programlama-I	Z	3	1	4	4
Programlama için gerekli yazılımların kurulması, temel bir konsol ve işletim sistemi uygulaması, sabit, değişken ve nesne kullanımı, operatörlerin kullanımı, karar kontrol deyimleri, döngü kontrol deyimleri, kullanıcı tanımlı fonksiyonlar, hazır fonksiyonlar, dosya işlemleri, sınıf, alan ve metot kullanımı, lokal ve global referanslar, diziler, çok boyutlu diziler, standart bileşenler, gelişmiş bileşenler, veritabanı bağlantısı, veritabanı sorguları.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
İnternet Programcılığı-II	Z	3	1	4	5
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, sayfalar arası veri aktarımı, veritabanı bağlantısı, veritabanı işlemleri, XML uygulamaları ve web servisleri.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
İçerik Yönetim Sistemi	Z	2	0	2	3
İçerik yönetim sisteminin kurulumu, veritabanını oluşturularak bir sunucuya aktarılması, site yönetimi, içerik yönetimi, bileşen yönetimi, eklenti yönetimi, araçların yönetimi, tema yönetimi. Mambo, Joomla, Drupal araçları ile içerik yönetim sistemlerinin uygulamaları.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Web Projesi Yönetimi	Z	2	0	2	3
Web tasarımında uygulanması gereken sistematik aşamalar ve uygulamaları.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Mesleki Yabancı Dil-I	Z	2	0	2	2
Uygun zaman-fiil ilişkisi, mesleki dokümanlardaki cümle öğeleri, yabancı dilde matematiksel işlemler, yabancı dilde akış şeması terimleri.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Ağ Temelleri	Z	2	0	2	3
Bilgisayar ağları, Ağ Topolojileri, Ağ kabloları, Ağ adresleme, Paylaşım ve güvenlik, Ağ çevre birimleri, Ağ haberleşme sistemleri, Ağ protokolleri.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
C Programlama-I	S	3	1	4	4
Temel Kavramlar, Yapısal Deyimler ve Komutlar, Döngü, Dallanma ve Dizi Yapıları, Standart ve Kullanıcının Hazırladığı Fonksiyonlar.					



Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Araştırma Yöntem ve Teknikleri	S	2	1	3	3
Bilimsel Araştırma İlkelerine Göre Veri Toplama ve Verilerin Analizi; Rapor Yazma İlkelerine Uygun Olarak Araştırma Sonuçlarını Rapor Etme; Araştırma Konularının Sunumu, Datashow, Slayt Makinesi, İnternet (Web Sayfası) vb. Cihaz ve Teknolojilerin Kullanımı; İş Hayatı ile Tanışabilme; Bilgisayar Alanındaki Yenilikleri Araştırarak Gelişmeleri Takip Edebilme; Topluluk İçinde Kendini İfade Ederek Kendine Güven Duygusunu Geliştirme.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Kalite Güvence ve Standartları	S	2	0	2	2
Standardizasyon; gelişimi, tanımı, amaçları. Kalite ve kalite kavramları, Kalite ve verimlilik, Kalite maliyetleri, Kalite kontrol kavramı, Toplam kalite yönetimi, Kalite güvence, Kalite yönetim prensipleri, Mesleki standartlar; fiziksel çevresel etkenlere karşı otomasyon cihazlarının korunma standardı, Basınç ile ilgili standartlar, Sıcaklıklı ile ilgili standartlar.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Delphi Programlama-I	S	3	1	4	5
Görsel Programlama kavramları, Delphi IDE aracını kurma ve kullanma, Arayüz oluşturma (Form), Mesaj kutuları, Basit proje dosyası oluşturma, kayıt ve çalıştırma, Bileşen grupları (Components), Standart bileşen grubu öğeleri, Form üzerinde bilgi girişleri, scrollbar, panel, liste kutusu, açıklama alanı, çoktan seçmeli ve seçenek kutusu nesnelere kullanılması, Ana menü tasarımı ve alt menülerin oluşturulması, popup menü tasarımı ve nesnelere bağlanması, Action list nesnesi yardımıyla hazır yordamların kullanılması ve yeni yordamların oluşturulması, Ek bileşenler grubundan nesnelere kullanılması, seçeneği liste kutusu, ızgara nesnesi, kullanılması ve kodlarla bağlanması.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Staj	Z	0	0	0	3
Mesleki ve teknik eğitim bölgeleri içindeki meslek yüksekokullarında öğrenim gören öğrencilerin öğrenim süreleri içinde kazandıkları teorik bilgi ve deneyimlerini pekiştirmek, teorikte edindikleri beceri ve deneyimleri geliştirmek, görev yapacakları iş yerlerindeki sorumluluklarını, ilişkileri, organizasyon ve üretim sürecini ve yeni teknolojileri tanımalarını sağlamaktır.					

*Bilgisayar Teknolojileri Bölümü
Bilgisayar Programcılığı Programı Ders İçerikleri
Ders İçerikleri III. Dönem Sonu*



IV. DÖNEM					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Mesleki Yabancı Dil-II	Z	2	0	2	2
Kod yazım öğelerini ifade etme, mesaj ve hata kodlarını çevirme, web tarayıcıları ile arama yapma, veri taban kavramlarını çevirme, grafik ve çoklu ortam kavramlarını çevirme.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Nesne Tabanlı Programlama-II	Z	3	1	4	4
Nesne tabanlı programlama için yazılım kurarak ayarlarını yapmak, programlama dilinin temel deyimleriyle konsol uygulamaları hazırlamak, nesne kullanımı ve operatörler, kontrol nesnelere ve diziler, karar kontrol deyimleri, döngü kontrol deyimleri, kullanıcı tanımlı fonksiyonlar, standart fonksiyonlar, bileşen kütüphanesi, veri yapıları, işletim sistemi nesnelere, menü tasarımı ve formlar, veri tabanı işlemleri, etkileşimli veri nesnelere.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Sistem Analizi ve Tasarımı	Z	3	1	4	5
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, Projeyi Sunmak, Proje İçin Detay Önerileri Almak, Kod Yazmak ve Test Etmek, Projenin Sunumu, Proje Kurulum Paketini Hazırlamak, Projenin Tüm Aşamalarını İçeren Rapor Kitapçığını Hazırlamak.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Sunucu İşletim Sistemi	Z	3	1	4	5
Sunucu işletim sistemi, sunucu işletim sistemi yönetimi, dosya sistemi, (RAID)disk kümeleme sistemleri, dosya ve izin yönetimi, veri paylaşımı ve güvenliği, yedekleme ve geri yükleme, activedirectory yapısı, kullanıcı grupları hesabı oluşturma ve yönetimi, gelişmiş hesap yönetimi, TCP/IP ağları, ağ yazdırma hizmetleri, DHCP hizmeti, WINS hizmeti, DNS hizmeti.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Açık Kaynak İşletim Sistemi	Z	2	0	2	3
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, 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 Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Delphi Programlama-II	S	3	1	4	5
Bileşenlerin ileri düzey kullanımı, Veritabanı uygulamaları, İnternet uygulamaları, Bileşen oluşturma ve yeni bileşenler türetme.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
C Programlama-II	S	3	1	4	4
Temel Kavramlar, Yapısal Deyimler ve Komutlar, Döngü, Dallanma ve Dizi Yapıları, Standart ve Kullanıcının Hazırladığı Fonksiyonlar.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
İş Güvenliği	S	2	0	2	2
İş kazaları, çevrede güvenliği tehdit edecek unsurlar, işyeri güvenliği, kişisel koruyucular ve kullanımı, kazalarda acil durum ve ilk yardım, iş güvenliğinin hukuksal boyutu, iş güvenliği mevzuatı.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Bilgisayarlı Kontrol	S	2	1	3	3
Endüstriyel bilgisayarlar, bilgisayar içi hızlı data ölçme ve kontrol kartları, sinyal işleme ve ölçme modülleri, endüstriyel haberleşme, pc tabanlı haberleşme kontrolü, uzaktan data ölçme ve kontrol modülleri, dağıtık data ölçme ve kontrol sistemleri.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
Mesleki Etik	S	2	0	2	3
Etik İle İlgili Kavramlar, Temel Etik İlkeleri Ve Etik Türleri, Mesleki Etik Normlarının Tanıtımı ve Sosyal Sorumluluk Konuları, Etiği Etkileyen Faktörler, Etik İle İlgili Standartlar, Kamu Sektöründe Etik, Toplumun Taleplerine Ve Davranışlarına Duyarlılık, İşletmelerde Etik İle İlgili Sorunlar.					
Ders Adı	Z/S	Teori	Pratik	Kredi	AKTS
İşletme Yönetimi	S	2	0	2	2
Girişimcilik kavramı, İşletme ve yönetimin temel kavramları, işletmelerin sınıflandırılması küçük işletme çeşitleri, küçük işletmelerin sorunları ve çözüm yolları, küçük işletmelerin kuruluş süreleri, küçük işletmelerde yönetim, üretim, pazarlama ve finansman.					

*Bilgisayar Teknolojileri Bölümü
Bilgisayar Programcılığı Programı Ders İçerikleri
Ders İçerikleri IV. Dönem Sonu*

