

**KARABÜK YENİCE MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ**  
**BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI**  
**DERS İÇERİKLERİ (BOLOGNA UYUMLU)**

**I. YARIYIL DERSLERİ**

Ders Kodu	Ders Adı	Ders İçeriği	Teorik	Uygulama	AKTS
AIT181	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Temel Kavram Bilgisi, Osmanlı Devleti ve Çöküşü, Tanzimat ve Meşrutiyet Dönemleri, Osmanlı Devletinin Son Döneminde Fikir Hareketleri, Trablusgarp Savaşı, Balkan Savaşları, Birinci Dünya Savaşı, Mondros Mütarekesi ve İşgaller, Milli Mücadele Hareketinin Doğuşu ve Milli Teşkilatlar, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a Çıkışı ve Anadolu'daki durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mısak-ı Milli'nin İlanı, Büyük Millet Meclisi'nin Açılması, Kurtuluş Savaşı, Mudanya Mütarekesi, Lozan Barış Antlaşması	2	0	2
TUR181	Türk Dili I	Dilin ve kültürün ne olduğu, dil-kültür ilişkisi, Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki konumu, Türk dilinin gelişimi ve tarihi devreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, Türkçenin yapım ve çekim ekleri, Türkçenin kelime türleri ve kelime grupları, Cümlelerin öğeleri	2	0	2
YDL183	Yabancı Dil I	İngilizce dilinin temel dilbilgisi konuları, “ To be, there is/are, have/has got, tenses, modals, passives, conditionals, noun clauses, reported speech, gerunds/infinitives”	2	0	2
YBP105	Matematik	Küme, sayılar sayılarla ilgili işlemler Modüler aritmetik Ondalık kesirler Denklem (I.dereceden bir bilinmeyenli)	4	0	5

		Eşitsizlik Temel geometri Çokgenler Çember ve daire Geometrik cisimler Koordinat sistemi Konikler			
YBP101	Programlama Temelleri	Algoritma Akış Diyagramı Programlama Araçları, Değişkenler ve Sabitler Giriş-Çıkış İşlemleri Operatörler, Karar Yapıları Döngüler Diziler Alt Programlar Sıralı Dosyalar Rastgele Erişimli Dosyalar	3	1	6
YBP103	Ağ Temelleri	Bilgisayar ağları Ağ kabloları Ağ adresleme Paylaşım ve güvenlik Ağ çevre birimleri	1	1	3
YB119	Kalite Güvence ve Standartları	Kalite Kavramı, Standart ve Standardizasyon Standartın üretim ve hizmet sektöründe önemi Yönetim kalitesi ve standartları Çevre standartları Kalite yönetim sistemi modelleri, Stratejik yönetim Yönetime katılma Süreç yönetim sistemi Kaynak yönetimi sistemi Efqm mükemmellik modeli Üretimde kalite kontrolü, Muayene ve örnekleme Toplam kalite kontrol Kontrol Diyagramları İstatistiksel Dağılımlar	2	0	2
YBP109	İş Sağlığı ve Güvenliği	İş sağlığı ve güvenliği uygulama ilkeleri İşyerinde risk önleme kültürü Güvenlik kültürünün önemi ve günlük yaşamdaki yeri Güvenlik kültürünün oluşturulması ve devamının sağlanması İSGB, OSGB ve TSM'lerin kuruluş amacı, yapısı, çalışanları İş güvenliği uzmanının ve işyeri hekimlerinin nitelikleri, görevlendirilmeleri, yetki ve	2	0	2

YBP107	Web Tasarımının Temelleri	sorumlulukları Sunucu istemci mantığı HTML imleri Web Editörü ile tasarım Stilleri kullanma Siteyi yayınlama	3	1	5
YBP113	Ofis Yazılımları	Kelime işlemci Elektronik tablolar ve sunu hazırlama programları ve internet/e-posta yönetim programı	3	1	5
YBP117	Temel Elektronik	Temel elektrik Elektronik ve mantık devreleri konuları	3	1	5

## II. YARIYIL DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Ders İçeriği	Teorik	Uygulama	AKTS
AIT182	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Siyasal alanda yapılan inkılâplar Hukuk alanında yapılan inkılâplar Eğitim ve kültür alanında yapılan inkılâplar İktisâdi alanda yapılan inkılâplar Sosyal alanda yapılan inkılâplar Atatürk ilkeleri Atatürk dönemi Türk dış politikası İkinci Dünya Savaşı yıllarında Türkiye Jeopolitik kavramı ve Türkiye'nin jeopolitiği	2	0	2
TUR182	Türk Dili II	Cümlenin ne olduğu Cümlenin öğelerinin neler olduğu Bir cümlenin tahlinin nasıl yapılması gerektiği ve cümle inceleme örnekleri Cümle türleri Genel kompozisyon bilgileri Yazılı kompozisyonda kullanılacak plan Yazılı ve sözlü anlatım türlerinin neler olduğu ve bunların örnekleri Anlatım biçimleri ve paragrafta düşüncüyü geliştirme yollarının neler olduğu Anlatım bozuklukları ve uygulaması Bilimsel yazıların uygulanmasında uyulacak kurallar	2	0	2
YDL184	Yabancı Dil II	İngilizce dilinin temel dilbilgisi konularını (articles, tenses, quantifiers, modals, conditionals gibi), yaygın kullanılan kelimeleri (vegetables and fruit, health and illnesses gibi) öğretmek, A2 seviyesine uygun okuma ve	2	0	2

		dinleme parçalarını (ordering food in a cafe gibi) anlayabilmelerini sağlamak			
YBP102	Endüstriye Dayalı Eğitim (EDE)	Staj eğitimi boyunca öğrenci, mesleki bilgi ve becerisinin yanı sıra iletişim kabiliyeti, yazılım ve donanım kullanma yeteneği, algılama gücü, sorumluluk duygusu, çalışma hızı, zaman yönetimi, grup çalışması gibi konularda öğrendiği bilgileri pratiğe dökcektir	0	0	8
YBP106	Mesleki Matematik	Analitik ve nümerik çözümler Matris ve matris işlemleri Hata analizi Denklemler ve lineer denklemler sisteminin nümerik yöntemlerle çözümü Eğri uydurma yöntemleri İnterpolasyon teknikleri Çokgenler Açılar Çember ve dairede geometrik uygulamalar Geometrik cisimler Koordinat sistemleri Temel trigonometri ve trigonometrik fonksiyonlar	4	0	4
YBP112	Bilgisayar Donanımı	Bilgisayarı oluşturan temel elemanlar ve görevleri Bilgisayarın donanım birimleri ve bu birimlerin monte edilmesi Donanım arızaları SETUP ayarları	2	2	4
YBP110	Grafik ve Animasyon I	Resim dosyaları: değişik resim dosyası formatları ve özelliklerini kavrama En çok kullanılan resim kaydetme formatları Resim dosyalarının özellikleri Web'de kullanılacak en iyi resim formatını seçme Mevcut resim dosyalarını açma ve resim dosyaları üzerinde gerekli düzenlemeler yapma Resim dosyaları oluşturabilme Web sayfaları için animasyonlar oluşturabilme Animasyon oluşturma Animasyon programlarının genel özellikleri	3	1	4

		Animasyon için gerekli çizim nesnelere Animasyon mantığı Çeşitli yöntemler kullanarak animasyonlar oluşturma			
YBP108	Veri Tabanı I	Veri ve bilgi kavramları Veri doğruluğu ve veri güvenliği kavramlarına giriş Veri tabanı modelleri Veri tabanı tasarım süreci Normalizasyon kuralları Veri tabanı yönetim sistemlerine giriş Veri tabanı araçlarının kurulumu ve kullanılması Veri sorgulama dillerine giriş	3	1	4

### III. YARIYIL DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Ders İçeriği	Teorik	Uygulama	AKTS
YBP213	Endüstriye Dayalı Eğitim (EDE)	Staj Mazeret	0	0	0
YBP201	Görsel Programlama I	Kurulum Programlama ortamı Temel bileşenler ve tasarım aşaması Form işlemleri Bileşen özellikleri ve olaylar Değişkenler Kontrol deyimleri ve döngüler Nesneye yönelik programlama	3	1	5
YBP203	İnternet Programcılığı I	Uygulama Yazılımlarının 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 XML ve WEB servisleri	3	1	5
YBP209	Veri Tabanı II	Normalizasyon (4NF,5NF) Transaction İşlemleri DDL, DML, DCL Kavramları ve SQL İfadeleri T-SQL, PL/SQL Veri Tabanı Programlama Dilleri Veri Tanımlama İşlemleri ( Create, Alter, Drop ifadeleri Kullanımları ) Veri İşleme İşlemleri ( Select, Insert, Update, Delete ifadeleri Kullanımları ) Veri Kontrol İşlemleri ( Grant, Deny, Revoke İfade Kullanımları)	3	1	4

		Sorgu İşlemleri Fonksiyon ve Prosedür Tanımlama Kurallar ve varsayılan değerlerin değiştirilmesi Veri kopyalama işlemleri Bakım planlaması Performans analizi ve iyileştirmeler			
YBP229	Yazılım Kurulumu ve Yönetimi	Yazılım geliştirme mimarileri, çeşitleri, özellikleri ve kullanım şekilleri Test, bakım ve versiyonlama işlemleri	3	1	4
YBP211	Grafik ve Animasyon II	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 Nesneler Fonksiyonlar Ses ve video işlemleri Sunucu taraflı işlemler	2	1	4
YBP223	İletişim	Sözlü iletişim kurmak Yazılı iletişim kurmak Sözsüz iletişim kurmak Biçimsel (Formal) iletişim kurmak Biçimsel olmayan (informal) iletişim kurmak Örgüt dışı iletişim kurmak	2	0	2
YBP217	İlk Yardım	Dersin tanımı Amaçlar İlk yardım konusunda genel bilgiler Hasta ve yaralı taşıma Solunum sistemi ile ilgili ilkyardım Dolaşım sistemi ile ilgili ilkyardım Bilinç kaybı ile ilgili durumlarda ilkyardım Kanamalarla ilgili ilkyardım Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilkyardım Yaralanmalar ve ilkyardım Yanıklar, donmalar ve elektrik çarpmalarında ilkyardım Zehirlenmeler ve ilkyardım İlkyardım gerektiren özel durumlar	2	0	2
DEG281	Değerler Eğitimi	Değer-ahlak tanımları Ana hatlarıyla dini ve felsefi açıdan ahlak literatürü Ahlakî değerlerin kazanılması süreçleri Değer eğitimi modelleri	2	0	2

		Okullar ve değerler eğitimi Çocukta ahlak ve karakter gelişimi Türk Milli Eğitiminin değerleri Okullarda belirli değerlerin öğretilmesi Türk gençlerinin değerleri Türk toplumunun değerleri (ampirik araştırmalara göre)			
YBP221	PHP Programlama	İnternet teknolojilerine genel bakış istemci taraflı kodlama Sunucu taraflı kodlama Html Php ile veri saklanması ve veriye erişim Nesne yönelimli php Mysql ilişkisel veritabanı yönetim sistemi Gelişmiş php teknikleri	3	1	6
YBP225	Nesne Tabanlı Programlama I	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	3	1	6

#### IV YARIYIL DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Ders İçeriği	Teorik	Uygulama	AKTS
YBP202	Görsel Programlama II	Nesneye yönelik yazılım geliştirebilmek Uzak ve yerel veri tabanında işlemler yapmak Veritabanı sorgulamaları yapmak Veri tabanı kullanarak çeşitli raporlama işlemleri yapmak Bileşen oluşturmak ve eklemek Yardımcı dosyaları hazırlamak Kurulum dosyaları hazırlamak	3	1	5
YBP204	İnternet Programcılığı II	Web sitesi hazırlamada dinamik sayfa tasarımı Sunucu bilgisayar için gerekli programların kurulumu ve ayarlanması	3	1	5

		Dinamik sayfalar için html form tagları ve scriptlerinin kullanımı ASP.NET dilinin kullanımı ASP.NET dilini kullanarak bir veri tabanına bağlanabilme Değişken tanımları Değişkenlerin kullanımları Veri türleri ve operatörleri Kontrol deyimleri Döngü komutları Fonksiyonlar Dosya işlemleri			
YBP206	Sistem Analizi ve Tasarımı	Sistem kavramı Yönetim bilgi sistemleri Sistem analizi Sistem tasarımı Ön çalışma ve konu seçimi Proje ile ilgili araştırma yapma. Projeyi tamamlama ve sunma Proje raporunu hazırlama	2	2	4
YBP222	Sunucu İşletim Sistemi	İşletim sistemi yazılımları Yazılımların ilgili bileşenlerinin kurulumu Process süreçleri Güvenlik, metin tabanlı ve diğer yardımcı yazılımların kurulumu	3	1	4
YBP212	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	Bilgisayar Programcılığı alanında araştırmanın önemi ve temel kavramlar Araştırmanın amaç ve çeşitleri Araştırma yöntemleri Araştırma yöntemi seçimi Çalışma planı hazırlama Literatür taraması Veri kaynakları Örnekleme yöntemleri Veri toplama yöntem ve teknikleri Verilerin değerlendirilmesi Araştırma sonuçlarının yorumlanması Araştırma raporu yazma teknikleri Bilgisayar Programcılığı alanında araştırma uygulamaları	2	0	2
YBP210	İşletme Yönetimi	İşletme ve İşletme Yönetimi Ekonomik bir birim olarak işletme İşletme çeşitleri İşletme kuruluş çalışmaları İşletme büyüklüğü İşletme kuruluş yerinin seçimi İşletmenin fonksiyonları İşletme yönetiminde karar verme ve karar süreci	2	0	2
YBP214	Meslek Etiği	Etik ve Ahlak kavramları	2	0	2



		<p>Etik sistemleri  Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörler  Meslek etiği  Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik ve etik dışı davranışların sonuçları  İş etiği  Kamuda etiksel değerler  Etik yaklaşımlar  Sosyal sorumluluk  Etik karar verme süreci</p>			
YBP216	İçerik Yönetim Sistemi	<p>İçerik yönetim sistemi ve avantajlarını kavrayabilme  İçerik yönetim sistemi ile ilgili yazılımı kurabilme ve sürümleri arasında geçiş yapabilme  Site, içerik, bileşen, eklenti ve araçların yönetimini yapabilme</p>	2	0	2
YBP224	Java Programlama	<p>Java Dili Programlamaya Giriş ve bu dildeki temel kavramlar (ifadeler, veri tipleri, değişkenler, denetim yapıları, diziler)  Yazılım geliştirme (metotlar ve sınıflar)  Sınıf Değişkenleri ve Yerel Değişkenler  Nesneye Yönelik Programlama, Dosya İşlemleri  Veri Tabanı İşlemleri.</p>	3	1	6
YBP226	Nesne Tabanlı Programlama II	<p>Nesne tabanlı programlama için yazılım kurulumu ve ayarları  Konsol ve işletim sistemi tabanlı uygulamalar  Karar kontrol deyimleri  Döngü kontrol deyimleri  Kontrol nesnelere ve diziler  Nesne kullanımı ve operatörler, standart fonksiyonlar  Kullanıcı tanımlı fonksiyonlar, bileşen kütüphanesi  Veri yapıları  İşletim sistemi nesnelere  Menü tasarımı ve formlar  Veritabanı işlemleri  Etkileşimli veri nesnelere</p>	3	1	6