ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ
HORASAN MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

Bu müfredat; toplam **92,5** kredi ve **120** AKTS olarak **2017-2018** eğitim-öğretim yılından itibaren uygulanmaya başlanmıştır.

1. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)

KODU	DERSİ ADI	T	U	L	K	AKTS
YBP-101	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2	1
Dil, Diller ve Türk Dili, Dil Bilgisi, Sözcük, Cümle, Kelime Türleri, Anlatımın Öğeleri ve Anlatım Türleri. Düzgün ve Etkili Konuşmanın Temel İlkeleri, Dilin Özellikleri ve Sosyal Hayatımızdaki Yeri, Türkçenin Tarihî Dönemleri, Ses Bilgisi, Anlam ve Görevleri Bakımından Kelimeler, İmlâ-Noktalama İşaretleri; Sunum, Şiir, Deneme, Kompozisyon, Hikâye, Gazete-Dergi Çalışmaları ve Uygulamaları.					
YBP-103	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2	0	0	2	1
Temel Kavramlar, Türk İnkılâbı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptığı Islahatlar, Türk İnkılâplarının Hazırlık Dönemi, Türk İstiklâl Savaşı, Modern Türkiye'nin Doğuş ve Gelişim Süreci İçindeki Olaylar, Fikirler ve İlkeler.						
YBP-105	YABANCI DİL - I	2	0	0	2	1
Geniş, Gelecek ve Geçmiş Zamanda Cümleler Kurma, Konuşma, Yazma, Dinleme-Anlama, Okuma-Anlama. Öğrencilerin Sonraki Yıllarda Görecekleri Mesleki İngilizce İhtiyaçlarını Takip Edebilmeleri, İngilizceye Temel Oluşturacak Seviyede İngilizce Dilbilgisi, Kelime Dağarcığı, Okuduğunu Anlama, Sözlü Anlatım ve Yazma Becerileri.						
YBP-107	MATEMATİK	3	0	0	3	4
Kümeler ve sayılar, Sayılarla ilgili işlemler ve sayı sistemleri, Diziler ve sayı dizilerinde dört işlemler, Aritmetik ve geometrik diziler, Fonksiyonlarda temel işlemler, Fonksiyon çeşitleri ve grafikler, Üstel fonksiyonlar, Logaritma, İstatistik ve kavramlar, Denklem kavramı, Eşitsizlik kavramı, Türev, Fonksiyon grafikleri						
YBP-109	PROGRAMLAMA TEMELLERİ	3	0	0	3	5
Algoritma, Akış Diyagramı, Programlama Araçları, Değişkenler ve Sabit Giriş-Çıkış İşlemleri, Operatörler, Karar Yapıları, Döngü Kontrolleri, Döngü Kontrolleri, Tek Boyutlu Diziler, Çok Boyutlu Diziler, Değer Döndürmeyen Alt Programlar, Değer Döndüren Alt Programlar, Değer Döndüren Alt Programlar, Sıralı Dosyalar, Rastgele Erişimli Dosyalar						
YBP-111	WEB TASARIMININ TEMELLERİ	3	0	0	3	4
İnternet ve WEB Tanımları, Html Temel Etiketleri, Metin ve Görünüm Etiketleri, Metin ve Görünüm Etiketleri, Bağlantı (Köprü) Oluşturma, Bağlantı (Köprü) Oluşturma, Tablo İşlemleri, Tablo İşlemleri, Formlar, Formlar, Çerçeveler, Çoklu Ortam Araçları, Stil Şablonu(CSS) Temelleri, Stil Şablonu(CSS) Özellikleri, Stil Şablonu(CSS) Özellikleri, Stil Şablonu(CSS) Menü İşlemleri, Tarayıcı Sorunları ve Çözümleri					
YBP-113	GRAFİK TASARIMI	3	0	0	3	5
Program Giriş Ayarları Araç Paneli, Vektör Araçları, Metin Düzenleme İşlemleri, Renk, Kontur ve Dolgu Uygulamaları, Filtreler, Katman İşlemleri, Dilimler ve Etkin Bölgeler, Sayfalar, Hareketli Resimler, Slayt Gösterisi, Optimizasyon ve Dışa Aktarma, Düğmeler ve Açılır Menüler, WEB Tasarım Editörü ile Çalışma						
YBP-115	YAZILIM KURULUMU VE YÖNETİMİ	2	0	0	2	3
İşletim Sistemleri, İşletim Sistemi Kurulumu, Sistem Özellikleri, Grup İlkeleri, Denetim Masası, İşletim Sistemini Çoğaltmak, Güvenlik Yazılımları, Ofis Yazılımları, Diğer Uygulama Yazılımları.						
YBP-151	SEÇMELİ DERS I	3	0	0	3	3
YBP-153	SEÇMELİ DERS II	2	0	0	2	3
TOPLAM		25	0	0	25	30

2. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)

KODU	DERSİ ADI	T	U	L	K	AKTS
YBP-102	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2	1

Kemal DEMİRBAŞ
Bilgisayar İşletmeni

Öğr.Gör.Muhammet Emin DERELİ
Elektrik-Elektronik Yük. Mühendisi

Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri, Noktalama ve Yazım Kuralları, Anlatım Bozuklukları, Türk Dilinin Şekil Bilgisi, Cümlenin Ögeleri ve Cümle Çeşitleri, Anlatım Bozuklukları, İmlâ-Noktalama İşaretleri; Sunum, Şiir, Deneme, Kompozisyon, Hikâye, Gazete, Dergi Çalışmaları ve Uygulamaları.

YBP-104	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	2	0	0	2	1

Atatürk Dönemi İnkılâpları, Türkiye Cumhuriyeti'nin Atatürk Dönemindeki Dış Siyaseti, Atatürk İlkeleri, Modern Türkiye'nin Doğuş ve Gelişim Süreci İçindeki Olaylar, Fikirler ve İlkeler.

YBP-106	YABANCI DİL - II	2	0	0	2	1

İngilizce Konuşma, Yazma, Dinleme-Anlama, Okuma-Anlama. Öğrencilerin Sonraki Yıllarda Karşılaşacakları Mesleki İngilizce Konularını Takip Edebilmeleri, İngilizceye Temel Oluşturacak Seviyede İngilizce Dilbilgisi, Kelime Dağarcığı, Okuduğunu Anlama, Sözlü Anlatım ve Yazma Becerileri

YBP-108	MESLEKİ MATEMATİK	3	0	0	3	3

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, Eğri uydurma yöntemleri, İnterpolasyon teknikleri, Çokgenler, açılar, çember ve dairede geometrik uygulamalar, Geometrik cisimler, Koordinat sistemleri, Temel trigonometri ve trigonometrik fonksiyonlar

YBP-110	ANİMASYON TASARIMI	3	0	0	3	5

Animasyon Temelleri Grafikler, Metin İşlemleri, Semboller, Animasyon Teknikleri, Ses ve Video İşlemleri, Ekranlar, Bileşenler, Dinamik Veriler, Yazılım Optimizasyonu, Animasyon Dosyalarının Yayınlama Ayarları, Eylemler Paneli, Temel Programlama Yapıları, Nesneler, Fonksiyonlar, Sunucu Taraflı İşlemler

YBP-112	VERİ TABANI VE YÖNETİM SİSTEMLERİ	3	0	0	3	4

Veritabanı İhtiyaç Analizi, Normalizasyon, Veritabanı Araçlarının Kurulumunu Yapmak, Tabloları Oluşturmak ve Özelliklerini Belirlemek, Sorgu Oluşturmak ve Çeşitlerini Kullanmak, İlişkili Tablolar ile Sorgu Hazırlamak, DML Sorgularını Kullanmak, Veritabanı Yönetimi Yapma

YBP-114	WEB EDİTÖRÜ	3	0	0	3	3

WEB Editörü Temel Araçları, Metin İşlemleri, Tablo İşlemleri, Çoklu Ortam İşlemleri, Bağlantılar, Çerçeve İşlemleri, Şablonlar, Kütüphane İşlemleri, Form İşlemleri, Etkileşimli Öğeler, Katman İşlemleri, Erişebilirlik ve Site Yönetimi

YBP-116	BİLGİSAYAR DONANIMI	2	0	0	2	2

Statik (Durgun) Elektriğe Karşı Önlemler, Donanım Malzemelerinin Özellikleri, Bilgisayar Kasasının Güç Gereksinimi, Anakart, İşlemci ve Bellek Birimleri, Disk Sürücüleri, Donanım Kartları, Çevre Birimleri, BIOS, Hata Mesajları

YBP-152	SEÇMELİ DERS I	3	0	0	3	3
YBP-154	SEÇMELİ DERS II	2	0	0	2	3
YBP-118	STAJ - I	1	0	0	1	4

Teorik Bilgilerin İş Hayatında Uygulanması.

TOPLAM	26	0	0	26	30

3. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)

KODU	DERSİ ADI	T	U	L	K	AKTS
YBP-201	MESLEKİ YABANCI DİL - I	2	0	0	2	3

Mesleki konularda yazılı ve sözlü iletişim kurma, Mesleki konularda yazılı ve sözlü iletişim kurma, Kod Yazım Öğeleri, Kod Yazım Öğeleri, Mesaj ve Hata Kodları, Web Tarayıcıları, Veri Taban Kavramları, Grafik ve Çoklu Ortam.

YBP-203	İNTERNET PROGRAMCILIĞI-I	3	1	0	3,5	5

Uygulama Yazılımlarını Kurulumu ve Testi, Değişkenler ve Sabitler, Operatörler, Karar Kontrol Yapıları, Döngü Kontrol Yapıları, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Hazır Fonksiyonlar, Diziler ve Nesneler, Dosyalama İşlemleri, WEB Form Uygulamaları, Sayfalar Arası Veri Aktarım Yöntemleri, Veritabanı İşlemleri-1, Veritabanı İşlemleri-2.

Kemal DEMİRBAŞ
Bilgisayar İşletmeni

Öğr.Gör. Muhammet Emin DERELİ
Elektrik-Elektronik Müh. Mühendisi

YBP-205	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-I	3	1	0	3,5	5
Studio.Net kurulumu, Sabit, Değişken ve Nesne kullanımı, Operatörlerin kullanımı, Karar Kontrol Deyimleri, Döngü Kontrol Deyimleri, Kullanıcı tanımlı fonksiyonlar, Dosya işlemleri, Sınıf Alan ve Metot kullanımı, Lokal ve Global Referanslar, Diziler, Koleksiyonlar, Veri tabanı Bağlantısı, Veri tabanı sorguları						
YBP-207	GÖRSEL PROGRAMLAMA-I	3	1	0	3,5	5
Görsel programlama editörü kurma ve ayarlarını yapma, Formlar ve özellikleri, Standart nesneler, Giriş ve mesaj pencereleri, Diyalog pencereleri, Gelişmiş nesneler, Operatörler, Fonksiyonlar, Karar yapıları ve döngüler, Diziler, Grafik uygulamaları, Raporlama uygulamaları						
YBP-209	İÇERİK YÖNETİM SİSTEMLERİ	2	0	0	2	4
İçerik Yönetim Sistemi, Site Yönetimi, İçerik Yönetimi, Bileşen Yönetimi, Bileşen Yönetimi, Eklenti Yönetimi, Araçların Yönetimi						
YBP-251	SEÇMELİ DERS I	2	2	0	3	5
YBP-253	SEÇMELİ DERS II	2	0	0	2	3
TOPLAM		17	5	0	19,5	30

4. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)

YBP-202	MESLEKİ YABANCI DİL - II	2	0	0	2	3
Mesleki konularda yazılı ve sözlü iletişim kurma, Kod Yazım Öğeleri, Mesaj ve Hata Kodları, Web Tarayıcılar, Veri Taban Kavramları, Grafik ve Çoklu Ortam						
YBP-204	İNTERNET PROGRAMCILIĞI-II	3	1	0	3,5	4
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-1, Veritabanı işlemleri-2, XML uygulamaları ve web servisleri						
YBP-206	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-II	3	1	0	3,5	4
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						
YBP-208	GÖRSEL PROGRAMLAMA-II	3	1	0	3,5	4
Yerel veri tabanına bağlanmak ve verileri listelemek, Yerel veritabanında verileri işlemek, Yerel veritabanında istenilen kayda / kayıtlara ulaşmak, Uzak veritabanına bağlanmak ve verileri listelemek, Uzak veritabanında verileri işlemek, Basit sorgulamalar yapmak, Basit sorgulamalar yapmak, İstatistiksel sorgulamalar yapmak, İstatistiksel sorgulamalar yapmak, Veritabanından grafikler elde etmek, Veritabanından grafikler elde etmek, Veritabanından raporlama yapmak, Veritabanından raporlama yapmak, Bileşen oluşturmak ve eklemek, Yardım dosyaları hazırlamak, Veritabanı kurulum seti hazırlamak, Program kurulum seti hazırlamak.						
YBP-210	SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI	3	1	0	3,5	4
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						
YBP-252	SEÇMELİ DERS I	2	2	0	3	4

Kemal DEMİRBAŞ
Bilgisayar İşletmeni

Öğr.Gör. Muhammet Emin DERELİ
Elektrik-Elektronik Müh. Mühendisi

YBP-254	SEÇMELİ DERS II	2	0	0	2	3
YBP-212	STAJ - II	1	0	0	1	4
Teorik Bilgilerin İş Hayatında Uygulanması.						
TOPLAM		16	4	0	18	30
GENEL TOPLAM					92,5	120

SEÇMELİ DERSLER

KODU	DERSİ ADI	T	U	L	K	AKTS
YBP-151	OFİS YAZILIMLARI	3	0	0	3	3
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.						
YBP-153	İLETİŞİM	2	0	0	2	3
İletişim Nedir? İletişimin birey ve toplum açısından önemi ve işlevi, İletişim Sürecinin Unsurları: Kaynak, kod, kanal, mesaj, hedef kitle ve geri besleme, İletişim Sürecinin Unsurları, İletişim Sürecinin İşleyişi, İletişim Çeşitleri, Yazılı ve Sözlü İletişim, Grup İletişimi ve Örgütsel İletişim, İletişim Araçlarının Gelişimi, Kitle İletişim Araçları, İşlevleri ve Etkileri, Temel İletişim Modelleri, İkna edici iletişim, Sınıf ortamında ve iş yaşamında etkin iletişim tekniklerinin kullanılması uygulamaları, İletişim Araştırmaları Tarihi, Kitle Kültürü ve Popüler Kültür.						
YBP-152	TİCARET HUKUKU	3	0	0	3	3
Ticari işletme hukuku kapsamında, ticari işletme, ticari iş, ticari hüküm, ticari davalar, tacir, ticaret sicili, ticari defterler, ticari işletmeye bağlı ve bağımsız yardımcılar, haksız rekabet, ticaret unvanı, işletme adı ve marka; şirketler hukuku kapsamında, şirketlerin sınıflandırılması, şirket ve unsurları, şirketlerin benzer kavramlardan farkları, adi şirket, ticaret şirketlerinin genel hükümleri, kolektif şirket ve adi komandit şirket konuları bu derste öğretilecektir.						
YBP-154	MESLEK ETİĞİ	2	0	0	2	3
Etik ve ahlak kavramlarını incelemek. Etik sistemlerini incelemek. Etik sistemlerini incelemek Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek. Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek. Meslek etiğini incelemek, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek. Sosyal sorumluluk kavramını incelemek						
YBP-251	C PROGRAMLAMA I	2	2	0	3	5
Genel Kavramlar, C Dilinin Temelleri, Atama ve Girdi/Çıktı Komutları, Seçme Komutları, Döngü Komutları, Fonksiyonlar, Göstergeler, Diziler, Dizgiler, Yapılar ve Birleşimler, Metin Dosyaları, Üst Düzey Konular, Uygulamalar						
YBP-253	GİRİŞİMCİLİK	2	0	0	2	3
Girişimciliğin Tarihsel Gelişimi, Girişimcilik Hakkında Temel Kavramlar, Girişimciliğin Ekonomik Yaklaşımlar Açısından Değerlendirilmesi, Girişimcilik Eğitimi, Kadın Girişimcilik, Girişimcilik ve Kültür, Etik, Sosyal Sorumluluk ve Girişimcilik, Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeler, İç Girişimcilik, Yeni Bir İş Kurma, Yeni Bir İş Planı Kurma Sürecinde İş Planının Hazırlanması, Türkiye'de Küçük İşletmeler, Sorunları ve Çözüm Yolları						
YBP-252	C PROGRAMLAMA II	2	2	0	3	4
İşaretçiler. İşaretçi tip değişkenleri. İşaretçi aritmetiği, Grafik Ortamları, Grafik ortamına geçme ve temel grafik fonksiyonları, Grafik ortamına geçme ve temel grafik fonksiyonları, Dosya Çeşitleri, Çeşitli dosya türlerini C dilinde kullanma, Çeşitli dosya türlerini C dilinde kullanma, Bilgisayar portları, Seri portların kullanımı, Paralel portların kullanımı, C dili ile portların kontrol edilmesi						
YBP-254	E-TİCARET	2	0	0	2	3
Elektronik ticaret ve is kavramlarına giriş. Elektronik ticaret/is konusunun bilgisayar dışındaki diğer disiplinlerle olan etkileşimlerini araştırmak. is modelleri. İnternette pazarlama, Güvenlik, SET, SSL, elektronik imza protokolleri. Elektronik is/ticaret konusuna hukuki, toplumsal ve ahlaki yaklaşımlar.						

Kemal DEMİRBAŞ
Bilgisayar İşletmeni

Öğr.Gör. Muhammet Emin DERTLİ
Elektrik-Elektronik Yük. Mühendisi