T.C.
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ
Horasan Meslek Yüksekokulu
Müdürlüğü

BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

1.DÖNEM (GÜZ DÖNEMİ)

YBP-103 PROGRAMLARA TEMELLERİ (4 Teorik, 0 Uygulama, 4 Kredi)
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-151 OFİS YAZILIMLARI (3 Teorik, 0 Uygulama, 3 Kredi)
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-107 GRAFİK ANİMASYON-1 (3 Teorik, 0 Uygulama, 3 Kredi)
Grafik Animasyonla ilgili temel kavramlar, Programa Giriş Ayarları, Araç paneli, Resim Düzenleme İşlemleri, Metin Düzenleme İşlemleri, Renk ve Dolgu Uygulamaları, Canlı Filitreler, Katman İşlemleri, Dilim ve Etkin Bölgeler, Düğmeler ve Açılır Menüler, Sayfalar, Hareketli Resimler, Slayt Gösterisi, Optimizasyon ve Dışa Aktarma, Web Tasrım Editörü ile Çalışma

YBP-105 WEB TASARIM TEMELLERİ (3 Teorik, 0 Uygulama, 3 Kredi)
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-102 -WEB EDİTÖRÜ (3Teorik, 0 Uygulama, 3 Kredi)
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-109-YAZILIM KURULUM VE YÖNETİMİ (2 Teorik, 0 Uygulama, 2 Kredi)
İşletim Sistemleri, İşletim Sistemi Kurulumu, Sistem Özellikleri, Grup İlkeleri, Denetim Masası, İşletim Sistemini Çoğaltmak, Güvenlik Yazılımları, Ofis Yazılımları, Diğer Uygulama Yazılımları.

VERİ TABANI-I

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, Kullanıcı Sorguları Yazmak, Görünüm Sorguları Yazmak, Tetikleyici Sorguları Yazmak, Alt Program Sorguları Yazmak, Transaction İşlemleri Yapmak, İndeks Sorguları Yazmak

YDE-101 İNGİLİZCE-I **(2 Teorik, 0 Uygulama, 2 Kredi)**

Konuşma, Dinleme-Anlama, Yazma, Okuma-Anlama

YBP-101 MATEMATİK **(3 Teorik, 0 Uygulama, 3 Kredi)**

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

TDE-101 TÜRK DİLİ-I **(2 Torik, 0 Uygulama, 2 Kredi)**

Dil, Diller ve Türk Dili, Dil Bilgisi, Sözcük ve Cümle, Kelime Türleri, Anlatımın Öğeleri ve Anlatım Türleri, Düzgün ve Etkili Konuşmanın Temel İlkeleri

.

INKE-101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ-I **(2 Teorik, 0 Uygulama, 2 Kredi)**

19. yy Osmanlı Devletinin durumu (Meşrutiyet Dönemleri), Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı ve Sonuçları, Cemiyetler, Kurtuluş Savaşı, Mudanya Ateşkes Antlaşması, Lozan Barış Antlaşması.

YBP-151 İLETİŞİM **(2 Teorik, 0 Uygulama, 2 Kredi)**

Sözlü İletişim kurmak, Yazılı İletişim kurmak, Sözsüz İletişim kurmak, Biçimsel (Formal) İletişim kurmak, Biçimsel Olmayan (İnformal) İletişim kurmak, Örgüt dışı iletişim kurmak

2.YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)

YBP-108 BİLGİSAYAR DONANIMI **(2 Teorik, 0 Uygulama, 2 Kredi)**

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-104 GRAFİK ve ANİMASYON-II **(3 Teorik, 0 Uygulama, 3 Kredi)**

Resim Dosyaları, Resim Hazırlama ve Düzenleme, Animasyon Hazırlama ve Düzenleme, Temelde grafik disiplinleri kapsamında, grafik canlandırma yöntemleri ve bu konuda uygulama.

VERİ TABANI-II

Endüstri standardı en az iki farklı üreticinin sunucu yazılımını kurmak, Veritabanı yönetim panelini kurmak, Veritabanı oluşturmak ve kullanıcıları tanımlamak, Veritabanı oluşturmak ve kullanıcıları tanımlamak, Tabloları tanımlamak ve diyagram yönetmek, Tabloları

tanımlamak ve diyagram yönetmek. Veri aktarma işlemleri yapmak. Veri aktarma işlemleri yapmak, Var olan veritabanından yeni veritabanı oluşturmak. Var olan veritabanından yeni veritabanı oluşturmak, Görünüm, tetikleyici, altprogramlar ve indeksleri düzenlemek, Görünüm, tetikleyici, altprogramlar ve indeksleri düzenlemek, Görünüm, tetikleyici, altprogramlar ve indeksleri düzenlemek, Kullanıcı rollerini, kullanıcı tanımlı veri tiplerini düzenlemek, Kullanıcı rollerini, kullanıcı tanımlı veri tiplerini düzenlemek
Kural ve varsayılan değerleri düzenlemek, Kural ve varsayılan değerleri düzenlemek, Veri çoğaltma işlemleri ve bakım planı yapmak, Veri çoğaltma işlemleri ve bakım planı yapmak, Performans analizi ve iyileştirmeleri yapmak

YBP-110 GÖRSEL PROGRAMLAMA-I (2 Teorik, 2 Uygulama 3 Kredi)
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

YDE-102 İNGİLİZCE-II (2 Teorik, 0 Uygulama, 2 Kredi)
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.

YBP-106 MESLEKİ MATEMATİK (3 Teorik, 0 Uygulama, 3 Kredi)
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

TDE-102 TÜRK DİLİ-II (2 Teorik, 0 Uygulama, 2 Kredi)
Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri, Noktalama ve Yazım Kuralları, Anlatım Bozuklukları.

INKE-102 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II,
(2 Teorik, 0 Uygulama, 2 Kredi)
Cumhuriyetin İlanı, Halifeliğin Kaldırılması, Çok Partili Rejim Denemeleri, Hukuk Alanında İnkılâplar, Eğitim Alanında İnkılâplar, Toplumsal Alanda İnkılaplar, Atatürkçülük, Atatürk İlkeleri, Atatürk Dönemi Dış Politikası

YBP-102 -WEB EDİTÖRÜ (3Teorik, 0 Uygulama, 3 Kredi)

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-108 VERİ TABANI VE YÖNETİMİ (2 Teorik, 2 Uygulama, 3 Kredi)
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

3.YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)

YBP-207 İNTERNET PROGRAMCILIĞI-I (2 Teorik, 2 Uygulama, 3 Kredi)
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.

YBP-203 GÖRSEL PROGRAMLAMA-II (3 Teorik, 2 Uygulama, 4 Kredi)
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.

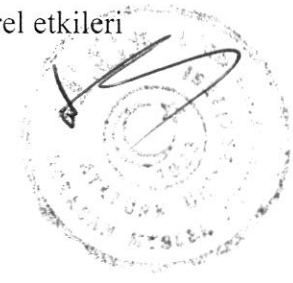
SUNUCU İŞLETİM SİSTEMİ,
Sunucu İşletim Sistemi, Sunucu İşletim Sistemi Yönetimi, Dosya Sistemi, Disk Kümeleme, Sistemleri (Raid), Disk Kümeleme Sistemleri (Raid), Dosya ve Dizin Yönetimi, Veri Paylaşımı ve Güvenliği, Yedekleme ve Geri Yükleme, Active Directory Yapısı, Kullanıcı Grupları Hesabı Oluşturma ve Yönetimi, Gelişmiş Hesap Yönetimi, Tcp/Ip Ağları, Ağ Yazdırma Hizmetleri, Dhcp Hizmeti, Wins Hizmeti, Dns Hizmeti.

YBP-201 MESLEKİ YABANCI DİL-1 (2 Teorik, 0 Uygulama, 2 Kredi)
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-253 C-PROGRAMLAMA-1 (5 Teorik, 0 Uygulama, 5 Kredi)
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

DERS: BPG201 BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ

Bu derste, iletişimle ilgili temel kavramlar, iletişimin tarihsel gelişimi, kitle iletişim araçları ve kitle iletişiminin toplumsal işlevleri, yeni iletişim medyası ve sosyo-kültürel etkileri konuları işlenmektedir.



YBP-205- NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-I (4 Teorik, 0 Uygulama, 4 Kredi)
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-157 MUHASEBE TEKNİKLERİ VE TİCARİ YAZILIMLAR
(2 Teorik, 0 Uygulama, 2 Kredi)
Muhasebe tanımı, muhasebe ilkeleri, temel finansal tabloların açıklanması, hesaplarla ilgili açıklamalar, işlemlerin hesaplara kaydedilmesi, muhasebede kullanılacak defterler ve belgeler, muhasebe dönemi başında ve dönem içindeki işlemler

YBP-209 İÇERİK YÖNETİM SİSTEMİ (2 Teorik, 0 Uygulama, 2 Kredi) 3 akts
İçerik Yönetim Sistemi, Site Yönetimi, İçerik Yönetimi, Bileşen Yönetimi, Eklenti Yönetimi, Araçların Yönetimi

4.YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)

C- PROGRAMLAMA-II

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-210 SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI (4 Teorik, 0 Uygulama, 4 Kredi)
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-206 NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-II (4 Teorik, 0 Uygulama, 4 Kredi)
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-204 İNTERNET PROGRAMCILIĞI-II, (4 Teorik, 0 Uygulama, 4 Kredi)
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-202 MESLEKİ YABANCI DİL-II (2 Teorik, 0 Uygulama, 2 Kredi)
Mesleki konularda yazılı ve sözlü iletişim kurma, Kod Yazım Öğeleri, Mesaj ve Hata Kodları, Web Tarayıcılar, Veri Taban Kavramları, Grafik ve Çoklu Ortam

YBP-156 SUNUCU İŞLETİM SİSTEMİ (3 Teorik, 0 Uygulama, 3 Kredi)
Sunucu İşletim Sistemi, Sunucu İşletim Sistemi Yönetimi, Dosya Sistemi, Disk Kümeleme, Sistemleri (Raid), 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.

YBP 252 PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER 4Teorik, 0 Uygulama, 4Kredi)
PLC'nin temel teknolojisi, PLC üniteleri, PLC arayüz programı, Ladder diyagramı ile program yazmak, Sıralı fonksiyon blokları programları kullanmak, Sıralı fonksiyon blokları programları yazmak, Operatör paneli /dokunmatik panel kullanmak, Operatör paneli /dokunmatik panel programlamak, PLC ile pnömatik devre çalıştırmak, PLC ile hidrolik devre çalıştırmak, PLC ile motor kontrolü yapmak