

T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
AKSARAY MESLEK YÜKSEKOKULU

BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI DERS MÜFREDATI
I. YARI YIL

DERSİN ADI: ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ I.YARI YIL T: 3 P: 1 KREDİSİ: 4

DERSİN İÇERİĞİ: Bir problemin çözümü için gerekli ilke ve evreleri, Bir problem çözümü için gerekli algoritma ve akış şemaları, Değişkenler, kontrol deyimleri, döngüler, diziler, alt programlar.

DERSİN ADI: BEDEN EĞİTİMİ I I.YARI YIL T: 0 P: 1 KREDİSİ: 1

DERSİN İÇERİĞİ: Organizmanın spora hazırlanması, sağlık ve antrenman, özel branş teorisi ve pratiği

DERSİN ADI: ENTEGRE OFİS I.YARI YIL T: 3 P: 1 KREDİSİ: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Bilgisayar teknolojisinin ofis ortamında değişik amaçlarla kullanabilme, Kelime işlem programı, Bilgisayar teknolojiyle sunu hazırlayıp takdim edebilme, Çalışma tablosu oluşturabilme, **Veri tabanı programını kullanabilme**

DERSİN ADI: Güzel Sanatlar I I.YARI YIL T: 0 P: 1 KREDİSİ: 1

DERSİN İÇERİĞİ: Güzel sanatların tanımı ve türleri, önemi ve güzel sanatlar uygulamaları

DERSİN ADI: Matematik I I.YARI YIL T: 3 P: 1 KREDİSİ: 4

DERSİN İÇERİĞİ: Sayılar(üslü ifadeler, köklü ifadeler, reel sayılarda mutlak değer) Cebir (sabit ve değişken kavram, oran orantı , çarpanlara ayırma , polinomlar) Denklem ve eşitsizlik, Dik koordinat sistemi ve doğrunun analitik incelenmesi

DERSİN ADI: Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi-I I.YARI YIL T: 2 P: 0 KREDİSİ: 0

DERSİN İÇERİĞİ: Temel Kavramlar, Türk İnkılâbı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptığı İslahatlar, Türk İnkılâbı'nın Hazırlık Dönemi, Türk İstiklâl Savaşı.

DERSİN ADI: Teknolojinin Bilimsel İlkeleri I.YARI YIL T: 3 P: 1 KREDİSİ: 4

DERSİN İÇERİĞİ: Malzeme özellikleri, Statik, Dinamik, Enerji, İş ve güç, Mekanik ve elektromanyetik dalga hareketi, Akışkanlarda basınç, Elektrik ve manyetizma

DERSİN ADI: Temel Elektronik I.YARI YIL T: 3 P: 1 KREDİSİ: 4

DERSİN İÇERİĞİ: Bilgisayar donanımı için gerekli olan temel elektronik elemanları, Temel analog elektronik devre elemanları ile oluşturulmuş devrelerin çalışmaları

DERSİN ADI: Türk Dili-I I.YARI YIL T: 2 P: 0 KREDİSİ: 0

DERSİN İÇERİĞİ: Dil, Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi. Dil kültür münasebeti. Türk Dilinin dünya dilleri arasındaki durumu ve yayılma alanları. Türkçe’ de sesler ve sınıflandırılması, Hece bilgisi, imla kuralları ve uygulaması, noktalama işaretleri ve uygulaması

DERSİN ADI: Yabancı Dil 1 I.YARI YIL T: 4 P: 0 KREDİSİ: 0

DERSİN İÇERİĞİ: Dilbilgisi: Olmak Fiili, Zamirler (Şahıs, Nesne, İyelik), Emir Kipi, (...) Var/Yok, Sahip Olmak Fiili, Geniş Zaman, Şimdiki Zaman, Gelecek Zaman İşlev: Selamlaşma, Kendini Tanıtma, Zaman Sorma ve Söyleme, Sayıları Kullanma, Sözcük Bilgisi: Renkler, Meslekler, Sayılar, Yaygın Sıfatlar

II. YARI YIL

DERSİN ADI: Beden Eğitimi-II II.YARI YIL T: 0 P: 1 KREDİSİ: 0

DERSİN İÇERİĞİ: Sağlık ve yaşam boyu spor, spor yönetimi, sporcu sağlığı, özel branş teorisi ve pratiği

DERSİN ADI: Bilgisayar Donanımı II.YARI YIL T: 2 P: 2 KREDİSİ: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Bilgisayar donanımında kullanılan birimler, kartların ve cihazların yapıları, çalışmaları ve kullanımları. Programlama ve bilgisayarın işleyişi için gerekli donanım bilgileri.

DERSİN ADI: Grafik ve Animasyon II.YARI YIL T:3 P:1 KREDİSİ:4

DERSİN İÇERİĞİ: Resim dosyaları, resim hazırlama ve düzenleme, animasyon hazırlama ve düzenleme, flash kullanarak animasyon hazırlama, hazırlanan animasyonu web sayfasında kullanma.

DERSİN ADI: Güzel Sanatlar-II II.YARI YIL T:0 P:1 KREDİSİ:0

DERSİN İÇERİĞİ: Güzel sanatların tarihi ve güzel sanatlar uygulamaları

DERSİN ADI: Matematik-II II.YARI YIL T:3 P:1 KREDİSİ: 4

DERSİN İÇERİĞİ: Fonksiyonlar (Fonksiyon çeşitleri, Fonksiyonlarda işlemler, Fonksiyon grafikleri), Logaritma (Üstel fonksiyonların grafiği, üstel denklemlerin çözümü) Trigonometri (Açılar, trigonometrik oranlar, trigonometrik fonksiyonların grafiği) Geometri (Alan ve Hacimler)

DERSİN ADI: Atatürk İlkeleri ve İnkılapları-II II.YARI YIL T:2 P:0 KREDİSİ:0

DERSİN İÇERİĞİ: Atatürk Dönemi İnkılapları. Türkiye Cumhuriyeti'nin Atatürk Dönemindeki Dış Siyaseti. Atatürk İlkeleri

DERSİN ADI: Türk Dili-II II.YARI YIL T:2 P:0 KREDİSİ:0

DERSİN İÇERİĞİ: Türk dilinin tarihi gelişimi(dönemler ve eserler), cümlelerin unsurları, cümle tahlili ve uygulaması, edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerin okunup incelenmesi, Yazılı kompozisyon türleri ve uygulaması, anlatım ve cümle bozuklukları ve bunların düzeltilmesi, İlmi yazıların hazırlanması(rapor, makale, tebliğ vb),

DERSİN ADI: Veri Tabanı Yönetim Sistemi-I II.YARI YIL T:3 P:1 KREDİSİ:4

DERSİN İÇERİĞİ: SQL komutları, tablo oluşturma, tanımlama, tablo yapısını değiştirme, tablo silme, görüntü dosyaları oluşturma, veri alanı oluşturma, kullanıcı oluşturma, indeks tanımlama, kullanıcı hakları ve sistem hakları.

DERSİN ADI: Veri Yapıları ve Programlama II.YARI YIL T:3 P:1 KREDİSİ:4

DERSİN İÇERİĞİ: Veri Yapıları ana konuları : Veri çeşitleri ve yapıları : yığıt , kuyruk , bağlantılı liste, küme , ağaç yapısı ve sıralama metotlarından oluşan soyut veri yapıları , özyineleme ve hesaba dayalı adresleme metotlarını içeren ileri düzeyde çözüm metotları

DERSİN ADI: Yabancı Dil 2 II.YARI YIL T:4 P:0 KREDİSİ: 0

DERSİN İÇERİĞİ: Geçmiş Zaman, Zamanların Karlaştırılması, Karlaştırma ve Üstünlük Sıfatları. Düzenli ve Düzensiz Fiiller

III. YARIYIL

DERSİN ADI: Bilgisayar Ağ Sistemleri III.YARI YIL T: 1 P: 1 KREDİSİ:2

DERSİN İÇERİĞİ: Ana Prensipler. Hat bağlantıları. Servis tipleri. İletim tarzları. İletim teknikleri, iletim tipleri, iletim sürat ve kodları. Hata bulma ve düzeltme. Standart organizasyonları. OSI referans modeli, fiziksel katman, veri bağlantı katmanı. Ağ mimarisi. Devre ve paket anahtarlamalı ağlar. Bölgesel alan ağları, entegre ağlar, geniş alan ağları, köprüler, yönlendiriciler ve geçiş kapıları.

DERSİN ADI: Bilgisayar Yardımıyla Tasarım ve Modelleme III.YARI YIL T: 3 P: 1 KREDİSİ:4

DERSİN İÇERİĞİ: Auto-CAD programına giriş; çizim ortamının düzenlenmesi; çizim ve değişiklik yapma komutları; Sembol ve katman kullanımı; Tarama çizgileri ve ölçülendirme komutları. Auto-CAD, 3D Studio Max ve diğer bilgisayar grafik paketleri kullanarak projelerin sunumu; 3 boyut modelleme ve görüntü işleme.

DERSİN ADI: C Programlama -1 III.YARI YIL T:3 P: 1 KREDİSİ: 4

DERSİN İÇERİĞİ: C programlama dili ile ilgili tanım ve yapıları. C dilindeki yapısal özellikleri ve programlarında kullanabilme. Standart fonksiyonları problemlerde doğru bir şekilde kullanabilme. Kendi ihtiyacına uygun alt programları oluşturabilme

DERSİN ADI: Delphi Programlama-1 III.YARI YIL T:3 P: 1 KREDİSİ: 4

DERSİN İÇERİĞİ: Programlama dilinin (Delphi) kurabilmesi. Bileşen paleti, özellikler paleti ve araç çubukları paleti gibi ekran bölümleri. Temel bileşenler. Bileşenleri görsel açıdan düzenleyebilme. Bileşenlerin özellikleri.

DERSİN ADI: Genel ve Teknik İletişim III.YARI YIL T: 2 P: 1 KREDİSİ: 1

DERSİN İÇERİĞİ: İletişimin tarif ve türleri. Sözlü ve yazılı iletişim. Meslek hayatında iletişim. Grafik iletişim. Teknolojik araçlarla iletişim

DERSİN ADI: Girişimcilik III.YARI YIL T: 2 P: 1 KREDİSİ: 1

DERSİN İÇERİĞİ: Girişimcilik kavramı ve ortaya çıkışı. Küçük işletme çeşitleri, kuruluş süreleri, yönetim, finansman, sorunları ve çözümleri.

DERSİN ADI: Görsel Programlama-I III.YARI YIL T: 3 P: 1 KREDİSİ: 4

DERSİN İÇERİĞİ: Program kurmak, araç çubukları, form penceresi, unit penceresi, proje kodları, inputbox, messagebox metodu, events, projeleri açmak, yeni proje hazırlamak, değişken tanımlamak, blok kontrol deyimleri, butonlar, edit, maskedit, memo ve richedit, onay kutuları, listbox, combobox, image, timer, menü hazırlamak, araç çubuğu hazırlamak.

DERSİN ADI: İnternet Programcılığı-I III.YARI YIL T: 3 P: 1 KREDİSİ: 4

DERSİN İÇERİĞİ: Temel internet kavramları, web tasarımına giriş, HTML, script kullanımı, tasarım ve planlama, HTML editörleri, internet protokolleri (TCP-IP), FTP yazılımları kullanımı, sunucuda kullanılan web tabanlı servisler (HTTP, SMTP, DNS, FTP, TELNET, POP3, PROXY).

DERSİN ADI: İşletim Sistemleri III.YARI YIL T: 3 P: 1 KREDİSİ: 4

DERSİN İÇERİĞİ: İşletim sistemlerinin genel yapısı. Çeşitli sistem kaynaklarının kullanımı ve yönetimi. Sistemde işlem yönetimi, çoklu programlama, zaman paylaşımı, işlemci görev taksimi, bellek paylaşımı. Bir organizasyona işletim sistemi kurmadan önce gereken adımlar, sistem güvenliği ve sistem yönetimi

DERSİN ADI: Mesleki Yabancı Dil-1 III.YARI YIL T: 1 P: 1 KREDİSİ: 2

DERSİN İÇERİĞİ: Yabancı dilden mesleki alanlarda faydalanma, yabancı dili anlayabilme, konuşabilme, yazabilme ve okuyabilme.

DERSİN ADI: Mhsb.Tek. Ve Tic. Yazılımlar-I III.YARI YIL T: 1 P: 1 KREDİSİ: 2

DERSİN İÇERİĞİ: Muhasebe ile ilgili temel kavramlar ve belgeler. Finansal tablolardan bilanço ve gelir tablosu düzenleme ile ilgili ilkeler. Bilgisayar ortamında finansal tabloları düzenleyebilme. Muhasebe ile ilgili paket programlar

DERSİN ADI: Veri Tabanı Yönetim Sistemleri-II III.YARI YIL T: 3 P: 1 KREDİSİ: 4

DERSİN İÇERİĞİ: Veri tabanı dilinde fonksiyon, veri tabanı operatörleri, veri tabanında akış kontrolü (if, goto, döngüler vb.) Kayıt veri tipleri, hata ayıklama (exception handling), form oluşturma, form sihirbazı ile form oluşturma, iki tabloyu birbirine bağlama ve rapor hazırlama

DERSİN ADI: Visual Basic Programlama-I III.YARI YIL T:3 P: 1 KREDİSİ: 4

DERSİN İÇERİĞİ: Visual Basic görsel diline giriş, veri tipleri ve operatörler, kontrol deyimleri, döngüler, alt programlar, diziler, kontrol nesnelere, özellikleri, olaylar ve metotlar, dosyalar, formlar, SDI ve MDI formlar, toolbox.

IV. YARI YIL

DERSİN ADI: Araştırma Teknikleri ve Seminer IV.YARI YIL T: 1 P: 1 KREDİSİ: 2

DERSİN İÇERİĞİ: Araştırma teknikleri, araştırma konularının seçimi, kaynak araştırması, araştırma konularının rapor haline dönüştürülmesi ve sunumunun yapılması

DERSİN ADI: Bilgisayarlı Kontrol IV.YARI YIL T: 3 P: 1 KREDİSİ: 4

DERSİN İÇERİĞİ: RS 232/422/485 haberleşme standartları, Ethernet protokolü, LPT-USB portlarının yapısı, bilgisayara bağlanan (RS232-LPT-USB-ISA veya PCI vb.) cihazların çeşitli programlama dilleriyle kontrolleri, A/D ve D/A çevirici kartlar, röle çıkışlı kartlar, servo ve step motor kontrol kartlarının yapıları ve kontrolleri.

DERSİN ADI: C Programlama -II IV.YARI YIL T: 3 P: 1 KREDİSİ: 4

DERSİN İÇERİĞİ: İşaretçi tip değişkenler. İşaretçi aritmetiği. Grafik ortamına geçebilme ve temel grafik fonksiyonlarını kullanarak grafik oluşturabilme. Değişik tipteki dosyaları tanımlayıp kullanabilme

DERSİN ADI: Delphi Programlama-2 IV.YARI YIL T: 3 P: 1 KREDİSİ: 4

DERSİN İÇERİĞİ: Yeni bileşenler oluşturabilme ve geliştirebilme, Bileşenleri dinamik olarak oluşturabilme, Bileşenleri ileri düzey kullandırma. Veri tabanı uygulamaları yapabilme

DERSİN ADI: Görsel Programlama-II IV.YARI YIL T: 3 P: 1 KREDİSİ: 4

DERSİN İÇERİĞİ: Veri tabanı kavramları, Database Desktop ile veri tabanı oluşturma, paradox veritabanı, key ve indexler, SQL Explorer, data control elemanları (DBimage,DBnavigator, DBcombobox, DBRadiogroup vb.) Tquery ile sorgulama, Qreport ile rapor hazırlama, ADO data bileşenleri, Interbase Server.

DERSİN ADI: İnternet Programcılığı-II IV. YARI YIL T: 3 P: 1 KREDİSİ: 4

DERSİN İÇERİĞİ: Dinamik web sayfaları ve CGI dilleri , sunucu ayarları, HTML form tagları ve scriptleri, CGI dili kullanımı, web sitesi ve CGI güvenliği, veritabanından sorgulama, kayıt ekleme, kayıt silme, listeleme işlemleri

DERSİN ADI: İşletme Yönetimi IV. YARI YIL T: 2 P: 1 KREDİSİ: 1

DERSİN İÇERİĞİ: İşletme yönetiminin temel kavramları. İşletmelerin sınıflandırılması. Kuruluş çalışmaları, büyüklüğü ve kapasitesi, fonksiyonları, işleyişi

DERSİN ADI: Kalite Güvence ve Standartları IV. YARI YIL T: 2 P: 1 KREDİSİ: 1

DERSİN İÇERİĞİ: Standardizasyon. Kalite ve kalite kavramları. Kalite güvence. Mesleki standartlar

DERSİN ADI: Mesleki Yabancı Dil-II IV. YARI YIL T: 2 P: 1 KREDİSİ: 1

DERSİN İÇERİĞİ: Yabancı dilden mesleki alanlarda faydalanma, yabancı dili anlayabilme, konuşabilme, yazabilme ve okuyabilme

DERSİN ADI: Mhsb. Tek. Ve Tic. Yazılımlar-II IV. YARI YIL T: 1 P: 1 KREDİSİ: 2

DERSİN İÇERİĞİ: İşletme hesabı esasını kavrayabilme ve paket programda uygulayabilme, işçi takibi ve sigorta işlemlerini bilgisayar ortamında uygulayabilme. İşletmelerin çek-senet ve stok takipleri ile ürün maliyetlerini hesaplayabilme

DERSİN ADI: Mikro Bilgisayar Sistemleri ve Assembler IV. YARI YIL T: 3 P: 1 KREDİSİ: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Mikroişlemcilerin yapısı, yazmaçları, yazmaç türleri, aritmetik işlem birimi, mikroişlemcinin seri ve paralel iletişim kapıları, Assembler programlama dilinin yapısı ve temel kavramları, programlama dili komutları, assembler programları ile donanım birimlerinin kontrolü

DERSİN ADI: Sistem Analizi ve Tasarımı IV. YARI YIL T: 2 P: 2 KREDİSİ: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Sistem tanımı ve bileşenleri, sistem modelleri sistem analizi, bilgisayara dayalı bilgi sistemleri, bilgi sistemlerinin geliştirilmesinde kullanılan araçlar, ön çalışma ve konu seçimi, sunum ve değerlendirme

DERSİN ADI: Visual Basic Programlama-II IV. YARI YIL T: 3 P: 1 KREDİSİ: 4

DERSİN İÇERİĞİ: Class yapısı, Encapsolütşon, Inheritance, Active X bileşenleri, DLL oluşturma, Active X EXE oluşturma, veri tabanı modelleri, ADO teknolojisi, SQL komutları, Visual basicde internet kontrolleri, Variant veri tipi, dinamik hafıza paylaşımı(DMA).