

T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
AKSARAY TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI DERS MÜFREDATI
KISA DERS İÇERİKLERİ

I. YARI YIL

DERSİN ADI: AİT-191 ATATÜRK İLKELERİ VE İNK. TARİHİ –I T:2 P:0 KREDİSİ:0 AKTS:2

DERSİN İÇERİĞİ: Temel kavramlar, 19. Yüzyılda Osmanlı Devletinin yaptığı ıslahatlar, I. Dünya Savaşı ve Kurtuluş Savaşı,

DERSİN ADI: TDİ 195 TÜRK DİLİ I T:2 P:0 KREDİSİ:0 AKTS:2

DERSİN İÇERİĞİ: Dil ve Diller: Dil Millet İlişkisi, Dil Kültür İlişkisi Yeryüzündeki Diller ve Türk Dilinin Dünya Dilleri arasındaki Yeri; Kaynakları bakımından Dil Aileleri Türk Yazı Dilinin tarihi gelişimi; Eski Türkçe, Orta Türkçe, Divanü Lügat-it Türk, Atabetü'l- Hakayık, Harezmi Türkçesi, Eski Türkiye Türkçesi (Eski Anadolu Türkçesi) ; Yeni Türkçe Dönemi, Modern Türkçe Dönemi, Batı, Güney Batı Türkçesi) , Türkiye Türkçesi, Doğu (Kuzey) Doğu Türkçesi) , Karatay Türkçesi, Ses Bilgisi (FONETİK) , Ses ve sesin oluşumu, büyük ve küçük ünlü uyumu, Türkçedeki başlıca ses olayları; Türkçe'nin ses özellikleri, Türkçe'nin hece yapısı, cümle vurgusu. Şekil Bilgisi (MORFOLOJİ- BİÇİM BİLGİSİ) , şekil bakımından kelimeler, kökler, gövdeler, ekler (yapım ekleri, çekim ekleri) , anlatım ve vazifeleri bakımından kelimeler; isimler, sıfatlar, zamirler, fiiller, fiil çekimi, şekil ve zaman ekleri, filimsiler, edatlar, fiilden türeyenler ve isimden türeyenler, anlam bilimi; kelimedeki anlam, kelimenin anlam çerçevesi,

DERSİN ADI: İNG 185 YABANCI DİL I T:2 P:0 KREDİSİ:0 AKTS:2

DERSİN İÇERİĞİ: İsimler ve meslekler, ilişkiler, yönler ve ulaşım, kişiler, olaylar ve saatler, elbiseler, ev ve iş hakkında İngilizce okuma/dinleme/konuşma ve yazma alıştırmaları

DERSİN ADI: MAT 177 MATEMATİK I T:2 P:0 KREDİSİ:2 AKTS:2

DERSİN İÇERİĞİ: Sayı Kümeleri, Kompleks Sayılar, Cebir, Üslü sayılar, eşitsizlikler ve İkinci Dereceden, Logaritma ve Özellikleri, Fonksiyonları, Mutlak Değer, Signum Fonksiyonu, Limit ve Süreklilik, Türev ve uygulamaları, Matris Cebiri ile Denklemler. Determinantlar.

DERSİN ADI: BİL 115 PROGRAMLAMA TEMELLERİ T:4 P:0 KREDİSİ:4 AKTS:5

DERSİN İÇERİĞİ: 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

DERSİN ADI: BİL 117 GRAFİK VE ANİMASYON-I T:4 P:0 KREDİSİ:4 AKTS:4

DERSİN İÇERİĞİ: Araç Paneli, Vektör Araçları, Metin Düzenleme İşlemleri, Renk, Kontur ve Dolgu Uygulamaları Canlı Filtreler, Canlı Filtreler, Katman İşlemler Dilimler ve Etkin Bölgeler, Düğmeler ve Açılır Menüler, Sayfalar, Hareketli Resimler, Slayt Gösterisi, Optimizasyon ve Dışa Aktarma, WEB Tasarım Editörü ile Çalışma

DERSİN ADI: BİL 119 VERİ TABANI-I T:4 P:0 KREDİSİ:4 AKTS: 4

DERSİN İÇERİĞİ: Veri tabanı tasarlama, oluşturma sorgulama ve veri tabanı ile ilgili diğer işlemler

DERSİN ADI: BİL 121 WEB TASARIMININ TEMELLERİ T:2 P:2 KREDİSİ:3 AKTS:4

DERSİN İÇERİĞİ: İnternet,HTML,link,Tablo,Çoklu ortam,Frames,Still,CSS,Menu,Tarayıcı Sorunları

DERSİN ADI: BİL 123 TEMEL ELEKTRİK VE ELEKTRONİK T:3 P:0 KREDİSİ:3 AKTS:3

DERSİN İÇERİĞİ: Temel elektriksel kavramlar, Elektrik/elektronik devre elemanları (direnç, kondansatör, bobin, transistör, diyot, zener diyot, transformatör, sigorta, led). Elektrik/elektronik devre elemanları testleri. Elektronik devre şeması okuma. Doğrultma devreleri, pasif filtre ve regülatör devre uygulamaları.

DERSİN ADI: BİL 125 TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ T:1 P:1 KREDİSİ:2 AKTS:2

DERSİN İÇERİĞİ: Temel Bilgisayar bilgileri,işletim sistemleri, ofis programları,internet

II. YARI YIL

DERSİN ADI: AİT 192 ATATÜRK İLK. VE İNK. TARİHİ II T:2 P:0 KREDİSİ: 0 AKTS: 2

DERSİN İÇERİĞİ: Türk İnkılabı; siyasi, hukuki, sosyal, kültürel, eğitim öğretim alanlarındaki inkılaplar. Çok partili sisteme geçiş, ekonomik alanda gelişmeler, Türk dış politikası, II. Dünya Savaşı ve Türkiye, Atatürk ilkeleri

DERSİN ADI: TDİ 196 TÜRK DİLİ II T:2 P:0 KREDİSİ:0 AKTS:2

DERSİN İÇERİĞİ: Kelime grupları, kelimelerin gerçek, yan ve mecaz anlamları, Deyimler, ikilemeler, terimler, dil yanlışları, Türkçenin cümle yapısı, cümle öğeleri, cümle çözümlenmeleri, roman, makale, deneme, şiir gibi yazılı anlatım türleri, sunum, rapor ve tutanak örnekleri, dilekçe, iş mektubu ve Özgeçmiş (CV) yazma, karşılıklı konuşma ve tartışma gibi anlatım türleri

DERSİN ADI: İNG 186 YABANCI DİL II T:2 P:0 KREDİSİ:0 AKTS:2

DERSİN İÇERİĞİ: Etkinlikler, hava ve devam eden olaylar, yiyecek, geçmiş olaylar, görünüm ve sağlık, yetenekler ve ricalar, geçmiş, şu anki ve gelecek planları hakkında İngilizce okuma/ yazma/dinleme/konuşma alıştırmaları

DERSİN ADI: BİL 114 GÖRSEL PROGRAMLAMA-I T:3 P:1 KREDİSİ:4 AKTS:5

DERSİN İÇERİĞİ: Görsel programlama editörü kurma ve ayarlarını yapma, Formlar ve özellikleri, Standart nesnelere, Giriş ve mesaj pencereleri, Diyalog pencereleri, Gelişmiş nesnelere, Operatörler, Fonksiyonlar, Karar yapıları ve döngüler, Diziler, Grafik uygulamaları, Raporlama uygulamaları.

DERSİN ADI: BİL 116 AĞ TEMELLERİ T:2 P:0 KREDİSİ:2 AKTS:2

DERSİN İÇERİĞİ: Bilgisayar Ağları, Ağ Kablolari, Ağ Adresleme, Paylaşım ve Güvenlik, Ağ Çevre Birimleri.

DERSİN ADI: BİL 118 GRAFİK VE ANİMASYON-II T:3 P:1 KREDİSİ:4 AKTS:5

DERSİN İÇERİĞİ: Animasyon Temelleri Grafikler, 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, Nesnelere, Fonksiyonlar, Ses ve Video İşlemleri, Sunucu Tarafli İşlemler.

DERSİN ADI: BİL 120 WEB EDİTÖRÜ T:3 P:1 KREDİSİ:4 AKTS: 4

DERSİN İÇERİĞİ: 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.

DERSİN ADI: BİL 122 OFİS YAZILIMLARI T:3 P:1 KREDİSİ:4 AKTS:4

DERSİN İÇERİĞİ: 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, İnternet Kavramları, E Posta

DERSİN ADI: BİL 124 BİLGİSAYAR DONANIMI T:3 P:1 KREDİSİ:4 AKTS:4

DERSİN İÇERİĞİ: Statik Durgun Elektriğe Karşı Önlemler, Donanım Malzemelerinin Özellikleri, Bilgisayar Kasasının Güç Gereksinimi, Anakart, İşlemci ve Bellek Birimleri, Disk Sürücüler, Donanım Kartları, Çevre Birimleri, BIOS, Hata Mesajları.

DERSİN ADI: BİL 126 SİSTEM İYİLEŞTİRME T:3 P:1 KREDİSİ:4 AKTS: 4

DERSİN İÇERİĞİ: Donanım ve yazılım güncelleme , sistem performansını artırma

DERSİN ADI: BİL 128 SENSÖRLER T:3 P:1 KREDİSİ:4 AKTS:4

DERSİN İÇERİĞİ: Sıcaklık Algılayıcıları, Nem Algılayıcıları, Hız Algılayıcıları, Titreşim Algılayıcıları, İvme Algılayıcıları, Konum Algılayıcıları, Yaklaşım Algılayıcıları, Basınç Algılayıcıları, Akış Algılayıcıları, Seviye Algılayıcıları, Darbe Kuvvet Algılayıcıları.

DERSİN ADI: BİL 130 TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ T:3 P:1 KREDİSİ:4 AKTS: 4

DERSİN İÇERİĞİ: Birimler, Fiziksel Büyüklükler, Geometri ve Fizik, Vektörler, vektörlerin toplanması, skaler çarpım, Vektörel çarpım, Newton'un hareket yasaları, Momentumun Korunumu, Enerji Kavramları, Potansiyel Enerji, Korunumlu Kuvvetler,

DERSİN ADI: BİL 132 VERİ YAPILARI VE PROGRAMLAMA T:3 P:1 KREDİSİ:4 AKTS:4

DERSİN İÇERİĞİ: Veri Yapıları,doğrusal listeler,Doğrusal Liste Çeşitleri,Stack Tanımı ve Stack işlemleri,Infix,Suffix ve Prefix ifadeler ,Dairesel Yapılı Kuyruk ve Dairesel Yapılı Kuyruk işlemleri ,İkili Ağaçlar ve işlemleri,Sıralama Yöntemleri,Arama Yöntemleri

DERSİN ADI: BİL 134 ÇEVRE KORUMA T:3 P:1 KREDİSİ:4 AKTS:4

DERSİN İÇERİĞİ: Çevre Yönetmelik Bilgisi, Risk Analizi,Atık Depolama, Kişisel Korunma Önlemleri, Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İkazları, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği.

DERSİN ADI: BİL 136 SOSYAL MEDYA T:3 P:1 KREDİSİ:4 AKTS:4

DERSİN İÇERİĞİ: Teknolojik değişim ve kültürel değişim ilişkisi. İnternet ve diğer sayısal bilişim teknolojilerinin oluşturduğu yeni medya bağlamında kültürel ilişkiler. "Yeni medya ile bağlantılı temel sosyal ve teknolojik değişim kalıplarının belirlenmesi. Yeni teknolojilerin şekillenmesi ve denetimi konusunda ortaya çıkan fırsatlar. Kişinin kendini ifade etme ve politik katılım açısından yeni olanaklar.

III. YARI YIL

DERSİN ADI: BİL 231 GİRİŞİMCİLİK T:3 P:1 KREDİSİ:4 AKTS:4

DERSİN İÇERİĞİ: Girişimcilik tanımı,Girişimcilik ve İş,Küçük İşletmeler İdaresi ,Girişimciler için iş etkininin açıklanması Girişimci Kimdir,Girişimci olmaya başlama ,Büyüyen şirketleri yönetme

DERSİN ADI: BİL 235 İNTERNET PROGRAMCILIĞI-I T:1 P:2 KREDİSİ:2 AKTS:3

DERSİN İÇERİĞİ: 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 1, Veritabanı İşlemleri 2, XML ve WEB servisleri 1, XML ve WEB servisleri 2.

DERSİN ADI: BİL 239 NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-I T:1 P:2 KREDİSİ:2 AKTS:4

DERSİN İÇERİĞİ: 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.

DERSİN ADI: BİL 241 STAJ DEĞERLENDİRMESİ T:0 P:2 KREDİSİ:0 AKTS:3

DERSİN İÇERİĞİ: Endüstri uygulamaları, rapor halinde sunum

DERSİN ADI: BİL 261 SEKTÖR UYGULAMALARI I T:2 P:4 KREDİSİ:4 AKTS:6

DERSİN İÇERİĞİ: Öğrenci Pratik yapar.

DERSİN ADI: BİL 233 MESLEKİ YABANCI DİL-I T:2 P:0 KREDİSİ:2 AKTS:2

DERSİN İÇERİĞİ: Yabancı Dilde Kullanılan Teknik Kelimeler, Yabancı Dilin Temellerini Tekrar Gözden Geçirme Aşağıdaki konuları anlama 1-İşletim Sistemi Kurum Dosyaları 2-İşletim Sistemi Hata Mesajları 3-İşletim Sistemi Yardım Dokümanları 4-Programlama Dilleri Dokümanları.

DERSİN ADI: BİL 237 GÖRSEL PROGRAMLAMA-II T:1 P:2 KREDİSİ:2 AKTS:2

DERSİN İÇERİĞİ: Yerel veri tabanına bağlanmak ve verileri listelemek, Yerel veri tabanında verileri işlemek, Yerel veritabanında istenilen kayıtlara ulaşmak, Uzak veritabanına bağlanmak ve verileri listelemek, Uzak veritabanında verileri işlemek, Basit sorgulamalar yapmak , İstatistiksel sorgulamalar yapmak, Veritabanından grafikler elde etmek, Veritabanından grafikler elde etmek, Veritabanından raporlama yapmak, Bileşen oluşturmak ve eklemek, Yardım dosyaları hazırlamak, Veritabanı kurulum seti hazırlamak , Program kurulum seti hazırlamak.

DERSİN ADI: BİL 243 VERİ TABANI-II

T:4 P:0 KREDİSİ:4 AKTS:4

DERSİN İÇERİĞİ: Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Veri Tabanı Server Kurma, Veri Tabanı Denetim Masası, Veri Tabanı Kurulumu

DERSİN ADI: BİL 245 İNTERNET GÜVENLİĞİ

T:4 P:0 KREDİSİ:4 AKTS:4

DERSİN İÇERİĞİ: İnternet ve Network Güvenliği hakkında temel bilgiler, Genel anlamda güvenlik çözümlerine göz atma, İnternet üzerinden gelecek muhtemel saldırı tipleri, Kötü amaçlı yazılımlar ve diğer yazılım riskleri, Donanım ve Çevre Birimleri ile İlgili Riskler,

DERSİN ADI: BİL 247 WEB PROJESİ YÖNETİMİ

T:4 P:0 KREDİSİ:4 AKTS:4

DERSİN İÇERİĞİ: WEB sitesinin ihtiyaçları, WEB sitesi tasarlama, WEB sitesi yayına hazırlık işlemleri, WEB sitesi yayınlama işlemleri, WEB sitesi güvenlik ayarları, WEB sitesini yedekleme işlemleri, WEB sitesini bakım işlemleri.

DERSİN ADI:BİL 249 YAZILIM KURULUMU VE YÖNETİMİ

T:4 P:0 KREDİSİ:4 AKTS:4

DERSİN İÇERİĞİ: İşletim Sistemleri, İşletim Sistemi Kurulumu, Sistem Özellikleri, Denetim Masası, Grup İlkeleri, İşletim Sistemini Çoğaltmak , Güvenlik Yazılımları, Ofis Yazılımları, Diğer Uygulama Yazılımları.

DERSİN ADI: BİL 251 AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ

T:4 P:0 KREDİSİ:4 AKTS:4

DERSİN İÇERİĞİ: Açık Kaynak Kodlu İşletim Sistemi Yapısı, Temel Masaüstü Kavramları ve İşlemleri, Dosya Sistemi ve Çalışma Mantığı, Açık Kaynak İşletim Sistemi Temel Araçları ve Uygulamaları, Temel Ağ Programları ve Ağ Ayarları, İnternet Bağlantısı, Temel Kullanıcı ve Grup İşlemleri, Açık Kaynak İşletim Sistemi Editörleri, Program Kurma ve Güncelleme, Kabuk İşlemleri, Dosya ve Dizin Paylaşımı.

DERSİN ADI: BİL 253 İÇERİK YÖNETİM SİSTEMİ

T:4 P:0 KREDİSİ:4 AKTS: 4

DERSİN İÇERİĞİ: İçerik Yönetim Sistemi, Site Yönetimi, İçerik Yönetimi, Bileşen Yönetimi, Eklenti Yönetimi, Araçların Yönetimi.

DERSİN ADI: BİL 255 ÇEVRE BİRİMLERİ

T:2 P:0 KREDİSİ:2 AKTS:2

DERSİN İÇERİĞİ: Yazıcılar,Dijital Görüntüleme Cihazları,Diğer Çevre Birimleri

DERSİN ADI: BİL 257 İLETİŞİM T:2 P:0 KREDİSİ:2 AKTS:2

DERSİN İÇERİĞİ: Bu ders ile öğrenciye, sözlü, sözsüz, yazılı, biçimsel, biçimsel olmayan ve örgüt içi ile dışı arasında iletişim kurma yeterlikleri kazandırılacaktır.

DERSİN ADI: BİL 259 BİLGİ YÖNETİMİ

T:2 P:0 KREDİSİ:2 AKTS:2

DERSİN İÇERİĞİ: Veri-bilgi ile ilgili temel kavramları vererek, günlük yaşamda ve kurumlarda çalışanlar için bilginin ve bilgi yönetiminin önemini ortaya koymak, çeşitli alanlarda bilgi yönetim sistemleri örnekleri ile öğrencileri yaşama ve çalışma hayatına hazırlamak

IV. YARI YIL

DERSİN ADI: BİL 232 MESLEKİ YABANCI DİL-II

T:2 P:0 KREDİSİ:2 AKTS:2

DERSİN İÇERİĞİ: Öğrenciler bu derste bilgisayar görevlerin yabancı dil de nasıl yapılacağını öğrenecekler.Amaç öğrencinin bilgisayar bilimleri yelpazesinde sonraki derslerde üzerine inşa edilebilecekleri güçlü bir temel sağlamaktır. Bu derste ağırlıklı olarak bilgisayar bilimleri ve bilgisayar ile ilgili bir metin okuma ve anlama edebilmek için gerekli bazı basit dilbilgisi noktaları ile ilgili terimler önemini vurgulamaktadır.

DERSİN ADI: BİL 234 SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI T:0 P:2 KREDİSİ:1 AKTS:5

DERSİN İÇERİĞİ: 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.

DERSİN ADI: BİL 236 İNTERNET PROGRAMCILIĞI II T:2 P:2 KREDİSİ:3 AKTS:5

DERSİN İÇERİĞİ: PHP'ye Giriş, Diziler, Sabitler, Operatörler, Kontrol Yapıları, String Fonksiyonları, Zaman, Mat. ve Değişken Fonk., Diğer Hazır Fonksiyonlar, Dosya ve Klasör İşlemleri, PHP İle Oturum Yönetimi, MySQL'e Giriş, PHP'deMySQL Fonksiyonları, PHP ile MySQL Kullanımı, Örnek Uygulamalar

DERSİN ADI: BİL 238 GÖRSEL PROGRAMLAMA III T:2 P:2 KREDİSİ:3 AKTS:5

DERSİN İÇERİĞİ: Active Form,DLL,Ole Nesneleri,Dosya Transfer Uygulamaları,Çok Katmalı Uygulamalar

DERSİN ADI: BİL 240 NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-II T:2 P:2 KREDİSİ:3 AKTS:5

DERSİN İÇERİĞİ: Java'ya giriş, main fonksiyonu, değişkenler, operatörler, kontrol deyimleri, mantıksal Nesne Tabanlı Programlama İçin Yazılım Kurarak Ayarlarını Yapmak, Programlama Dilinin Temel Deyimleriyle Konsol Uygulamaları Hazırlamak, Programlama Dilinin Temel Deyimleriyle İşletim Sistemi Tabanlı Uygulamaları Hazırlamak, Karar Kontrol Deyimleri, Döngü Kontrol Deyimleri, Kontrol Nesneleri ve Diziler, Nesne Kullanımı ve Operatörler, Standart Fonksiyonlar , Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Bileşen Kütüphanesi, Veri Yapıları, İşletim Sistemi Nesneleri, Menü Tasarımı ve Formlar , Veritabanı İşlemleri, Etkileşimli Veri Nesneleri.

DERSİN ADI: BİL 242 MİKRODENETLEYİCİLER T:4 P:0 KREDİSİ:4 AKTS:4

DERSİN İÇERİĞİ: Mikrodenetleyici Yapısı ve Çalışması , Giriş çıkış bağlantıları ve ayarları, Programlama Mantığı ve Pic Asseby mikrodnetleyici programlama

DERSİN ADI: BİL 244 SUNUCU İŞLETİM SİSTEMİ T:4 P:0 KREDİSİ:4 AKTS:4

DERSİN İÇERİĞİ: 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

DERSİN ADI: BİL 246 VERİTABANI VE YÖNETİMİ T:4 P:0 KREDİSİ:4 AKTS:4

DERSİN İÇERİĞİ: 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 Yapmak, Veritabanı Güvenliğini Sağlamak.

DERSİN ADI: BİL 248 YAZILIM MİMARİLERİ T:4 P:0 KREDİSİ:4 AKTS:4

DERSİN İÇERİĞİ: Gereksinimleri belirlemek ve analiz etmek, Yazılım geliştirme modeli ve yazılım mimarisini seçmek, Tasarım araçlarını kullanmak, Gereksinimlere uygun yazılımı tasarlamak, Yazılımı kodlamak, Dosya sürüm kontrol araçlarını kullanmak, Test araçlarını kullanmak, Yazılımın testini yapmak, Proje yönetim araçlarını kullanmak, Bakım ve onarım süreci işlemlerini yapmak.

DERSİN ADI: BİL 250 BİLGİSAYARLI KONTROL T:4 P:0 KREDİSİ:4 AKTS:4

DERSİN İÇERİĞİ: RS 232 422 485 haberleşme standartları, Ethernet protokolu, LPT, USB portlarının yapısı, bilgisayara bağlanan RS232 LPT USB ISA veya PCI vb. cihazların çeşitli programlama dilleriyle kontrolleri, AD ve DA çevirici kartlar, röle çıkışlı kartlar, servo ve step motor kontrol kartlarının yapıları ve kontrolleri.

DERSİN ADI: BİL 252 ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ T:2 P:0 KREDİSİ:2 AKTS:2

DERSİN İÇERİĞİ: Araştırma Konularını Seçme, Kaynak Araştırması Yapma, Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme, Araştırma Sonuçlarını Rapor Haline Dönüştürme, Sunuma Hazırlık Yapma, Sunumu Yapma.

DERSİN ADI: BİL 254 KALİTE GÜVENÇE VE STANDARTLARI T:2 P:0 KREDİSİ:2 AKTS:2

DERSİN İÇERİĞİ: Kalite ilkelerini üretim ve hizmet sürecinde uygulamak Kalite Kavramı, Standart ve Standardizasyon, Standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi Yönetim kalitesi ve standartları , Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri, Kalite yönetim sistemi modelleri stratejik yönetim, Stratejik yönetim , Yönetime katılma, Süreç yönetim sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, Efqm mükemmellik modeli , Üretimde kalite kontrolü, Muayene ve örnekleme, Muayene ve örnekleme, Toplam kalite kontrol, Toplam Kalite Kontrol, Kontrol Diyagramları, İstatistiksel Dağılımlar.

DERSİN ADI: BİL 256 MESLEK ETİĞİ

T:2 P:0 KREDİSİ:2 AKTS:2

DERSİN İÇERİĞİ: Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Etik sistemlerini incelemek, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, Meslek etiğini incelemek, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek, Sosyal sorumluluk kavramını incelemek

DERSİN ADI: BİL 258 SEKTÖR UYGULAMALARI II

T:2 P:4 KREDİSİ:4 AKTS:6

DERSİN İÇERİĞİ: Öğrenci Pratik yapar.

DERSİN ADI: BİL 260 İŞARET DİLİ

T:2 P:0 KREDİSİ:2 AKTS:2

DERSİN İÇERİĞİ: Sözsüz iletişim becerilerini geliştirmek isteyen tüm öğrencilere tavsiye edilir.