



ARDAHAN ÜNİVERSİTESİ

TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI

Ders İçerikleri



I. YARIYIL

BT101 Web Tasarımın Temelleri

Dersin içeriğinde şu konular yer almaktadır: İnternet ve WEB Tanımları, Html Temel Etiketleri, Metin ve Görünüm Etiketleri, Bağlantı (Köprü) Oluşturma, Tablo İşlemleri, Formlar, Çerçeveler, Çoklu Ortam Araçları, Stil Şablonu(CSS) Temelleri, Stil Şablonu(CSS) Menü İşlemleri gibi konulardan bulunmaktadır.

Dersin için önerilen kaynak: Çiçek, M. (2012). Web Tasarım Temelleri. Kodlab Yayıncılık.

BT103 Programlama Temelleri

Ders; 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 gibi konulardan oluşmaktadır.

Dersin için önerilen kaynak:

Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş	-Dr. Fahri VATANSEVER
Programlamaya Giriş ve Algoritmalar	- Doç. Dr. Soner ÇELİKKOL
Algoritma Geliştirme ve Veri Yapıları	- Dr. Rıfat ÇÖLKESEN
Algoritma Geliştirme ve Veri Yapıları	- Bülent ÇOBANOĞLU
Veri Yapıları ve Algoritma Temelleri	- Dr. Sefer KURNAZ

BT105 Veritabanı-I

Ders; Veritabanı tasarımı, veritabanı güncelleme, basit sorgulamalar, karmaşık sorgulamalar gibi konulardan oluşmaktadır.

Dersin için önerilen kaynak: Osman Gürkan, Microsoft Access 2016, Nirvana Yayınları,2016.

BT107 Bilgisayar Donanımı

Ders; Static Elektriğe karşı önlemler, Donanım malzemelerinin özellikleri, Bilgisayar kasasının güç gereksinimleri, Anakart, İşlemci, Hafızalar, Yedekleme üniteleri, Ekran kartları ve Monitörler, Çevre birimleri, Donanım kartları, BIOS, BIOS güncelleme, Hata mesajları, Sistem özelliklerin test edilmesi gibi konulardan oluşmaktadır.

Ders için önerilen kaynak: Bilgisayar Donanımı ve Bileşenleri– Tolga Güngörsün, Özkan Canay



TB101 Matematik

Ders; Sayılar, Cebir, Denklemler, Eşitsizlikler, Fonksiyonlar, özel fonksiyonlu grafikler, trigonometri, logaritma, grafikler, sayılar (doğal sayılar, tam sayılar, rasyonel sayılar ve ondalık sayılar), üslü sayılar, köklü sayılar cebirsel ifadeler, özdeşlikler, çarpanlara ayırma ve rasyonel ifadeler, fonksiyonlar, birinci dereceden denklemler, ikinci dereceden denklemler ve eşitsizlikler, ikinci dereceden fonksiyon ve grafikleri, üçgenlerde trigonometrik ifadeler, logaritma , üslü denklemlerin çözümü gibi konulardan oluşmaktadır.

Dersin için önerilen kaynak:

M.Balcı , Genel Matematik 1, Ankara Üniversitesi , 2000 H.Hacısalihoglu, Genel Matematik, Ankara Üniversitesi, 2000 Sabahattin Balcı ,Genel Matematik, Ankara Üniversitesi Basımevi, 2000

TB111 Üniversite Kültürü

Üniversite kültürü dersi, öğrencilerimizin öğrenim hayatına dair kültür ve bilgi seviyelerinin artmasını, sanat, spor ve müzik vb. alanlarda farklı deneyimler elde etmelerini ve uzmanlık alanlarına dair katılacakları eğitim ve seminerler ile güncel tecrübeleri edinmeleri amacını taşır. Üniversite Kültürü nedir? Üniversiteye bağlı birimler ve iletişim yolları, Üniversite Yönetmelikleri, Sosyal Sorumluluk Projesi, Sanat, spor ve kültür etkinlikleri içeriklerini kapsamaktadır.

TRD101 Türk Dili I

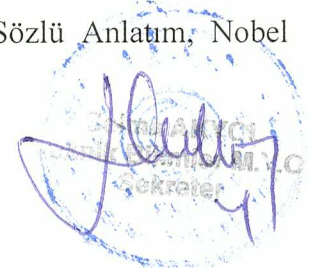
Ders; Dil nedir? Dilin doğuşu, gelişimi ve özellikleri.Dil aileleri ve sınıflandırmaları. Konuşma dili ve yazı dili, anadili, lehçe ve ağız nedir? Dil-kültür-uygarlık ve dil-düşünce-duygu bağlantılarının tanımı ve önemi.Türk dilinin özellikleri. Türk dilinin özellikleri. Türk dilinin tarihi gelişimi, dönemleri. Günümüzde Türk dilinin dünya ve Türkiye'deki durumu. Türkçenin başlıca yazım kuralları ve noktalama imleri. Türkçedeki yazım kurallarına genel bakış. Günlük konuşma dilinde, edebiyatta ve bilimsel yazılarda sık karşılaşılan sorunlar. Türkçede anlam, yapı ve çeviri yanlışları gibi konulardan oluşmaktadır.

Dersin için önerilen kaynak:

DURMUŞ, Mustafa (2010), Türk Dili El Kitabı, Grafiker Yayınları, Ankara

DEMİR, Nurettin - YILMAZ, Emine (2008), Türk Dili, Grafiker Yayınları, Ankara.

DEMİR, Nurettin - YILMAZ, Emine (2008),Türk Dili Yazılı ve Sözlü Anlatım, Nobel Yayınları, Ankara



AİT101 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi

Ders; Giriş, Dersin Amacı ve Temel Kavramlar, Osmanlı İmparatorluğu'nun Yıkılışı ve Türk İnkılâbını Hazırlayan Sebeplere Toplu Bakış, Osmanlı İmparatorluğu'nun Parçalanması, Osmanlı Devletini Kurtarma Çabaları-İslahatlar, XX. yüzyılda Osmanlı Devleti, İşgaller Karşısında Memleketin Durumu, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a Çıkışı ve Kongreler Dönemi, Kuva-yı Milliye ve Misak-ı Milli, TBMM'nin Açılışı, TBMM'nin İstiklal Savaşı'nın İdaresini Ele Alması, Sakarya Zaferine Kadar Milli Mücadele, Sakarya Savaşı ve Büyük Taarruz Mudanya'dan Lozan'a Siyasi Gelişmeler, Genel Değerlendirme gibi konulardan oluşmaktadır.

Dersin için önerilen kaynak: Rahmi Doğanay; Erdal Açıkses, Türkiye Cumhuriyeti Tarihi ve Atatürk İlkeleri.

YBD101 İngilizce I

Ders; İngilizce dilbilgisi kurallarını öğretmek öğrencilere gerekli olan gramer bilgisini ve konuşma, yazma, dinleme, okuma gibi becerileri kazandırmaktır.

Dersin için önerilen kaynak:

New Headway English Course Student's Book (Liz and John Soars) Oxford University Press
English for Life Elementary Student's Book (Tom Hutchinson) Oxford

II. YARIYIL

BT102 Web Projesi Yönetimi

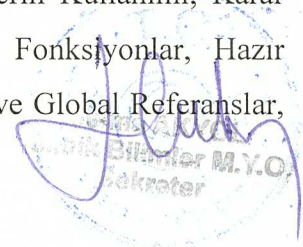
Ders; WEB sitesinin ihtiyaçları, WEB sitesi tasarlama, WEB sitesi yayına hazırlık işlemleri, WEB sitesi yayınlama işlemleri, WEB sitesi güvenlik ayarları, WEB sitesini yedekleme işlemleri, WEB sitesini bakım işlemleri gibi konulardan oluşmaktadır.

Ders için önerilen kaynak: Web Projesi Yönetimi Ders Notları - MEGEP

Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar: Web Tasarım Rehberi ; Mustafa Aydemir ; Kodlab Yayınları

BT104 Nesne Tabanlı Programlama

Ders; 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 gibi konulardan oluşmaktadır.

Ders için önerilen kaynak: C ve C++ Deitel & Deitel - Sistem Yayıncılık, Nesne Yönelimli C++ Programlama Kılavuzu - Robert Lafore - Alfa Yayınları

Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar

BT106 Veritabanı-II

Ders; Endüstri standardı en az iki farklı üreticinin sunucu yazılımını kurmak, Veritabanı yönetim panelini kurmak, Veritabanı oluşturmak ve kullanıcıları tanımlamak, Tabloları tanımlamak ve diyagram yönetmek, Veri aktarma işlemleri yapmak, Var olan veritabanından yeni veritabanı oluşturmak, Görünüm, tetikleyici, altprogramlar ve indeksleri düzenlemek, Kullanıcı rollerini, kullanıcı tanımlı veri tiplerini düzenlemek, Kural ve varsayılan değerleri düzenlemek, Veri çoğaltma işlemleri ve bakım planı yapmak, Performans analizi ve iyileştirmeleri yapmak.

Ders için önerilen kaynak: Osman Gürkan, Microsoft Access 2016, Nirvana Yayınları,2016, "Veri Tabanı Yönetim Sistemleri 2",Turgut Özseven,Murathan yayıncılık,Trabzon,2012

TB102 İş Sağlığı ve Güvenliği

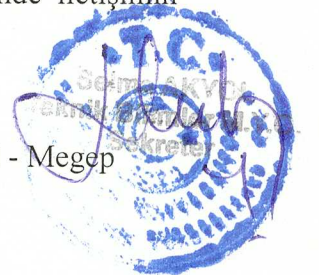
Ders; İş Sağlığı ve Güvenliğinin Tarihsel Gelişimi, İş Sağlığı ve Güvenliğinin Amacı ve Önemi, İş Sağlığı ve Güvenliği Alanında Kavramlar, Türkiye’de İş Sağlığı ve Güvenliğinin Genel Görünümü, İş Kazaları, Meslek Hastalıkları, İş Kazaları ve Meslek Hastalıklarına Karşı Alınacak Önlemler, İş Kazaları ve Meslek Hastalıklarından doğan maliyetler. Temel Hukuk Kanunlarda İşçi Sağlığı ve Güvenliği, Ulusal ve Uluslararası Kuruluşlar ve Sözleşmeler, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri, Risk Yönetimi ve Değerlendirilmesi, Kişisel Koruyucu Donanımlar gibi konulardan oluşmaktadır.

BT108 Ağ Temelleri

Ders; Bilgisayar ağlarının tarihsel gelişimi, bilgisayar ağlarının elemanları, mimarisi, ağ iletişim sistemleri, ağ türleri ve temel kavramlar, OSI Modeli ve ağ protokolleri, ağ topolojileri, ağ donanımları, cihazları ve kabloları, ağ protokolleri, ağ üzerinde iletişimin sağlanması, internet üzerinden haberleşme gibi konulardan oluşmaktadır.

Ders için önerilen kaynak: Bilgisayar Ağları Turgut Özseven

Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar : Bilişim teknolojileri ağ temelleri - Megep



TRD102 Türk Dili II

Ders; Anlatım kavramı. Düşünceyi geliştirme yolları. Anlatım biçimleri. Okuma, dinleme, konuşma ve yazmanın genel özellikleri. Sözlü anlatım ve sözlü anlatım türleri. Yazılı anlatım ve yazılı anlatım türleri gibi konulardan oluşmaktadır.

Ders için önerilen kaynak:

DURMUŞ, Mustafa (2010), Türk Dili El Kitabı, Grafiker Yayınları, Ankara

DEMİR, Nurettin - YILMAZ, Emine (2008), Türk Dili, Grafiker Yayınları, Ankara.

DEMİR, Nurettin - YILMAZ, Emine (2008), Türk Dili Yazılı ve Sözlü Anlatım, Nobel Yayınları, Ankara

YBD102 İngilizce II

Ders; Öğrencilerin, güncel hayatla ilgili cümleleri ve sıkça kullanılan ifadeleri anlayabilmeleri (kendileri, aileleri, iş ve yakın çevreleri, alışveriş vb. ile ilgili bilgileri), gerekli durumlarda anlaşılır ve bildik konuların doğrudan aktarımını yapabilmeleri, temel seviyedeki anlatımlarla kendilerini, eğitimlerini, yakın çevrelerini ve doğrudan ihtiyaca yönelik durumlarını anlatabilmeleri için Yabancı Dil I dersini temel alan ve devamı olan konuları (Present Continuous, adverbs of manner, comparison of adjectives, superlative adjectives, prefer + noun/-ing form, will, Present Perfect, have to/ don't have to, wh- questions, be going to for intentions and plans, infinitive of purpose, verbs + infinitive/-ing form etc.) içermektedir.

Ders için önerilen kaynak:

New Headway English Course Student's Book (Liz and John Soars) Oxford University Press

English for Life Elementary Student's Book (Tom Hutchinson) Oxford

AİT102 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II

Ders; Atatürk inkılapları, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Atatürk İlkeleri, 1938 sonrasında Türkiye ve dünyadaki siyasal gelişmeler gibi konulardan oluşmaktadır.

Ders için önerilen kaynak: Rahmi Doğanay; Erdal Açıkse, Türkiye Cumhuriyeti Tarihi ve Atatürk İlkeleri.

YZS Staj



Mezuniyet şartlarından birini yerine getirmek için, tüm öğrencilerin ilk veya ikinci yıl yaz tatillerinde 40 iş gününü tamamlaması gerekmektedir. Yaz stajı bölüm tarafından belirlenen kurallara ve yönetmenliklere uygun olarak yapılmalıdır.

III. YARIYIL

BT201 Görsel Programlama I

Dersin içeriğinde şu konular yer almaktadır; Görsel Programlama Editörü Kurma ve Ayarlarını Yapma, Formlar ve Özellikleri, Standart Nesneler, Giriş ve Mesaj Penceresi, Değişken Tanımları, Gelişmiş Nesneler, Operatörler, Kontrol Deyimleri, Döngüler ve Zamanlayıcılar, Diyalog Penceresi, Dosya İşlemleri, Yazdırma İşlemleri, Grafik Uygulamaları, Örnek Uygulamalar

Ders için önerilen kaynak: C# ile Görsel Proglama - Mücahit Furkan Ardoğan

BT203 İnternet Programcılığı I

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, XML ve WEB servisleri -1, XML ve WEB servisleri -2 gibi konulardan oluşmaktadır.

Ders için önerilen kaynak: C# ile ASP.NET 4.5 – Veysel Uğur KIZMAZ

BT205 Yazılım Kurulum ve Yönetimi

Ders; İşletim Sistemleri, İşletim Sistemi Kurulumu, Sistem Özellikleri, Denetim Masası, Grup İlkeleri, İşletim Sistemini Çoğaltmak, Güvenlik Yazılımları, Diğer Uygulama Yazılımları gibi konulardan oluşmaktadır.

Dersin için önerilen kaynak:

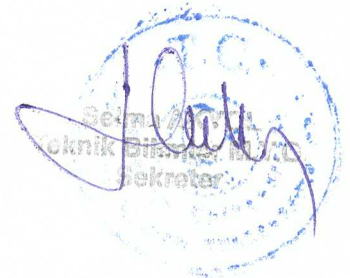
Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar

BT207 Ofis Yazılımları

Ders; 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 Veri Analizi, Yazdırma, Makrolar, Özelleştirme, Çalışma Alanı, Slayt İşlemleri, Tasarım, Slayt Nesneleri, Gösteri Ayarları, Yazdırma, Özelleştirme, İnternet Kavramları, E-Posta gibi konulardan oluşmaktadır.

Ders için önerilen kaynak: Office 2016 – Bayram YILDIZ

BT209 Elektronik Devre ve Elemanları



(Mesleki Seçmeli I)

Ders; Direnç, bobin ve kondansatör gibi elemanların tanıtılması ve bağlantılarının karşılaştırılması. Diyotlar, diyotların çalışması, çeşitleri. Kondansatörler ve kondansatör ölçümü, bobinler ve bobin ölçümü. Transistörler, Mosfet, IGBT vb. devre elemanlarının tanıtılması ve çalışma prensipleri. Bu komponentlerin elektronik devre analiz ve tasarım programları yardımıyla kullanılması gibi konulardan oluşmaktadır.

BT211 Bilişim Hukuku ve Etiği

(Mesleki Seçmeli I)

Ders; Bilgi ve bilişim güvenliğine giriş, temel kavramlar. Bilişim Hukuku. Siber güvenlik ve siber savaşlar. Bilişim güvenliği prensipleri. Bilişim suçları, işleme biçimleri. Kritik altyapılar. Bilişim sistemleri güvenlik yöntemleri (çevresel, fiziksel, bilgisayar, sunucu güvenliği v.b.). Yazılım güvenliği (virüs/zararlı yazılım, veritabanı v.b.). İnternette güvenlik (web 2.0, e-ticaret, e-imza v.b.). Kriptoloji. Bilişim teknoloji protokolleri ve ağ güvenliği. Adli bilişim ve hukuksal mevzuat. Ulusal ve uluslararası bilişim hukuku düzenlemeleri. Bilişim güvenliğine ait yönetmelikler gibi konulardan oluşmaktadır.

BT213 Açık Kaynak İşletim Sistemleri

(Mesleki Seçmeli I)

Ders; 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 gibi konulardan oluşmaktadır.

BT215 Veritabanı Yönetimi

(Mesleki Seçmeli I)

Ders hakkında genel bilgi - Veritabanlarına giriş, VT ve VTYS kavramları - Veri depolama yaklaşımları (Dosya – VT) - VT'nin dört temel avantajı, VTYS'nin temel bileşenleri (DDL, DML, VT yöneticisi, ..) - Kullanıcı Türleri - Veri modelleri (hiyerarşik / network / E-R / İlişkisel, E-R model ile veri modelleme - Varlık, varlık kümesi, nitelikler, ilişki, ilişki kümesi, anahtarlar, E-R model ile veri modelleme - Varlık, varlık kümesi, nitelikler, ilişki, ilişki kümesi, anahtarlar, İlişkisel model - SQL'e giriş, SQL'de temel sorgulamalar - SQL'de ileri sorgulamalar, SQL 'de INSERT, UPDATE, DELETE - SQL'de görüntüleme / raporlama, Normalizasyon, Veri tabanlarında güvenlik - Veri tabanlarında yedekleme, Veritabanı tasarımı uygulaması, Veritabanı geliştirme uygulaması, Veritabanı geliştirme uygulaması, Veritabanı geliştirme uygulaması.

Ders için önerilen kaynak: Veritabanı Yönetim Sistemleri 1 – Turgut ÖZSEVEN

BT217 Gömülü Sistemler

(Mesleki Seçmeli I)



Ders; Gömülü Sistem Nedir, Gömülü sistemlerin temel yapısının öğretilmesi Gömülü Sistem Donanım Yapıları, İşlemci, entegre devre ve tasarım teknolojilerinin incelenmesi, Genel ve özel amaçlı gömülü sistem donanımları , Gömülü sistem yazılımları , Gömülü Sistem Problemlerini zme metotlarının kazandırılması, Mikro kontrol devreleri, Gömülü geliştirme, Ara Sınav, Gömülü Sistemlerde hafıza elemanları, evre birimleri, Kesmeler, Gömülü Sistem olanaklarını bir araya getirmek, Haberleşme Protokolleri : Usb, RS232, I2C, GPIB, Wi-fi, Infra Red, Veri elde edimi, Sensor sinyal işleme ve kontrol kuramı, Gömülü sistemler için programlama metotları, Klavye programlama (Matris, Analog) gibi konulardan oluşmaktadır.

TB201 Kalite Yönetim Sistemleri

(Mesleki Seçmeli I)

Ders; Kalite kavramı, Sandart ve standardizasyon Kalite, Standardın retim ve hizmet sektöründe nemi, Yönetim kalitesi ve standartları, Yönetim kalitesi ve standartları, im Sistemleri, evre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri, Kalite yönetim sistemi modelleri, Ara Sınav Stratejik yönetim, Yönetime katılma, Süreç yönetim sistemi, mükemmellik modeli gibi konulardan oluşmaktadır.

SKS 201 RUSÇA I

(Sosyal ve Kültürel Seçmeli I)

Ders; Rusçada dilbilgisi ve kelime ğretimi, temel okuma ve yazma, temel dinleme ve konuşma konularından oluşmaktadır.

SKS 203 OKUMA VE YORUMLAMA

(Sosyal ve Kültürel Seçmeli I)

Ders; ğrencilerin hafızalarını güçlendirme, kültürel ve edebî değere sahip metinlerdeki cümle yapılarını ve söz varlığını kavrayarak Türkçeyi doğru, güzel ve etkili kullanmalarını sağlama ve yorumlama yapma konularından oluşmaktadır.

SKS 205 İNTERNET VE SOSYAL MEDYA KULLANIMI

(Sosyal ve Kültürel Seçmeli I)

Ders; günümüzde hayatımızın bir parçası haline gelen internet ve sosyal medya araçlarının kişisel ve iş dünyasında etkili bir şekilde kullanılmasına yönelik bilgi ve beceri kazandırma konularından oluşmaktadır.

SKS 207 İŞARET DİLİ

(Sosyal ve Kültürel Seçmeli I)

Ders; işitme engelli bireylerin kullandığı işaret dilini öğrenme, öğretme ve sosyal yaşam içerisinde gerektiğinde bu dili kullanma becerisi kazandırma konularından oluşmaktadır.

SKS 209 MÜŞTERİ İLİŞKİLERİ VE YÖNETİMİ

(Sosyal Ve Kültürel Seçmeli I)


Sekreter

Ders; müşteri ilişkileri kavramı ve özellikleri, müşteri davranışları ve müşteri memnuniyeti, örgütsel kültür ve değişim, müşteri memnuniyeti odaklı kültürün oluşturulması, kültür değişimindeki engeller, müşteri odaklı değişim yönetimi, satış ve pazarlamada toplam kalite yönetimi, müşteri kazanma ve tutma, müşteri için değer yaratma, müşterilerle iletişim, iletişim modeli ve öğeleri, müşterilerle iletişim biçimleri, müşteri hizmeti, hizmet kalitesi ve sistemi, müşteri ilişkilerinin ölçülmesi, focus grup görüşmeleri, danışma panelleri, kritik olay tekniği, müşteri ilişkileri anketi konularından oluşmaktadır.

IV. YARIYIL

BT202 Görsel Programlama II

Ders; Görsel programlama ile veritabanı uygulamaları geliştirerek, uygulama dağıtım paketleri hazırlama, formlar ile çalışmak ve formlar arası veri taşıma, Toolbox Components kategorisindeki nesnelerin kullanımı, yazdırma işlemleri, kullanıcı nesneleri hazırlama, XML dosya erişimi, veritabanı erişimi ve katmanlı uygulama mimarisi gibi konulardan oluşmaktadır.

Ders için önerilen kaynak: C Sharp Programlama Dili ve Yazılım Tasarımı - Ahmet KAYMAZ, Papatya Yayıncılık 2013

BT204 İnternet Programcılığı II

Ders; 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, XML uygulamaları ve web servisleri gibi konulardan oluşmaktadır.

Ders için önerilen kaynak: İnternet Programcılığı 2 (Ebubekir YAŞAR, Turgut ÖZSEVEN), Yaşar E., Özseven T., İnternet Programcılığı-2, Murathan Yayınevi, 2013.

BT206 Mobil Programlama

Ders; Mobil İşletim sistemlerini ve geliştirme araçlarını tanımak, mobil uygulama geliştirme araçlarının kurulumu, Mobil uygulama geliştirme mantığı ve görsel tasarım hazırlama, Düzen elemanları, Görsel nesnelere, veri kümeleri, Menüler, animasyonlar, Sayfalar ve hazır dialogların kullanımı ve kendi dialog ekranını hazırlama, SQLite veritabanı erişimi, MVVM Mimarisi gibi konulardan oluşmaktadır.

Ders için önerilen kaynak: "Android programlama", Aysan Ethem NARMAN, kodlab yayıncılık,



BT208 Grafik ve Animasyon

Ders; Program giriş ayarları, araç paneli, vektör araçlar, metin düzenleme işlemleri, renk, kontur ve dolgu uygulamaları, canlı filtreler, katman işlemleri, dilimler ve etkin bölgeler, düğmeler ve açılır menüler, sayfalar, hareketli resimler, slayt gösterisi, optimizasyon ve dışa aktarma, web tasarım editörü ile çalışma gibi konulardan oluşmaktadır.

Ders için önerilen kaynak: Adobe Photoshop cs3",Osman Gürkan,Nirvana yayıncılık,2008

BT210 Robotiğe Giriş

(Mesleki Seçmeli II)

Ders; Temel elektronik devre elemanları, gelişmiş devre elemaları kullanılarak devre tasarımları, Arduinio programlama, robotiğin genel mantığı, projelerde robotlar, sistem otomatikleştirme, en çok kullanılan programlanabilir denetleyicilerin örneklerinin incelenmesi gibi konulardan oluşmaktadır.

Ders için önerilen kaynak: Projeler İle Arduino - Erdal Delebe, Temel Elektronik / M. Sait Türköz

BT212 Sistem Analizi ve Tasarımı

(Mesleki Seçmeli II)

Ders; Sistem Analizi ve Tasarımı Kavramı, Fizibilite Analizi ve Gereksinim Belirleme, Gelişmiş Sistem Analizi Kavramı, Sistem Tasarımı, UML Diyagramları, UML Nesne Tabanlı Modelleme, Girdi Tasarımı, Çıktı Tasarımı, Veritabanı Tasarımı, Yazılım Geliştirme ve Test Etme, Yazılımı Yaşama Geçirme gibi konulardan oluşmaktadır.

Ders için önerilen kaynak: "Sistem Analizi ve Tasarımı ",Çetin GÜLER, Nobel yayıncılık,2011

BT214 Sunucu İşletim Sistemleri

(Mesleki Seçmeli II)

Ders; 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, Wıns Hizmeti, Dns Hizmeti gibi konulardan oluşmaktadır.

Ders için önerilen kaynak: Sunucu İşletim Sistemi Ders Notları – Megep, Windows Server Sistem Yönetimi- Mesut ALADAĞ

BT216 Yazılım Mimarileri

(Mesleki Seçmeli II)

Ders; 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 gibi konulardan oluşmaktadır.

Ders için önerilen kaynak: Yazılım Mühendisliği Papatya Bilim Yayınevi, Software Architecture in Practice 1997

BT218 Araştırma Yöntem ve Teknikleri

(Mesleki Seçmeli II)

Ders; Bilim ve Bilimle ilgili Kavramlar, Bilimin Tarihsel Gelişimi, Bilimsel Araştırma Süreci araştırma konusunun seçimi, araştırmanın sınırlarının belirlenmesi Kaynakların Taranması, Hipotez ve Strateji Geliştirme, Araştırma Stratejilerinin Belirlenmesi, Araştırma Evreni ve Örneklem, Ana Kitlenin Tanımı, Örneklem Çevresi, Örneklem Yöntemi, Veri, Veri Kaynakları, Birincil ve İkincil Veriler Anket, Mülakat ve Gözlem Teknikleri Nicel Araştırma Yöntemleri Verilerin Analize Hazırlanması, Ölçme ve Ölçme Hataları, Veri Hazırlama Süreci Nitel Araştırma Yöntemleri, Nitel Araştırmanın Mantığı. Nitel Araştırmada Kullanılan Yöntemler, İz Sürme Çalışmaları, Paydaş Analizi, Örnek Olay Yöntemi Araştırma Raporunun Hazırlanması, Araştırmanın İçeriğinin Oluşturulması, Yazımda Kullanılması Gereken Üslup Araştırma Raporunun Biçim ve Kapsamı, Araştırma Raporunun Yazım Kuralları Araştırma Etiği, Bilimsel Etik Kuralları Araştırma Raporunun Hazırlanmasında İstatistikî Uygulamalar gibi konulardan oluşmaktadır.

SKS 202 RUSÇA II

(Sosyal ve Kültürel Seçmeli II)

Ders; Rusçada dilbilgisi ve kelime öğretimi, temel okuma ve yazma, temel dinleme ve konuşma konularından oluşmaktadır.

SKS 204 RESİM

(Sosyal ve Kültürel Seçmeli II)

Ders; resim bilgi ve becerilerini geliştirmenin yanı sıra resim sanatını sevdirmeye, bir sanat eserini analiz edebilmeyi uygulayıcı olarak kazandırma konularından oluşmaktadır.



SKS 206 İLETİŞİM BECERİLERİ

(Sosyal ve Kültürel Seçmeli II)

Ders; davranış bilimleri ve sosyal psikoloji derslerinin pekiştirilmesi ve derinleştirilmesi, kişilerarası ilişkilerde iletişimin gerekliliğini ortaya koyarak iletişim sürecini anlayabilme, kendini iyi tanımanın önemini kavrayarak toplumu tanıma konularından oluşmaktadır.

SKS 208 ÇALGI EĞİTİMİ

(Sosyal ve Kültürel Seçmeli II)

Ders; öğrencilerin yetenekleri doğrultusunda herhangi bir müzik aletini kullanabilmesine ve beceri kazanabilmesine yönelik konulardan oluşmaktadır.

SKS 210 TOPLUMA HİZMET UYGULAMARI

(Sosyal ve Kültürel Seçmeli II)

Ders; topluma hizmet uygulamalarını tanıma ve bu konuyla ilgili sosyal bilgiler programlarında yer alan kazanımları kazandırmaya yönelik çalışmalar yapma, diğer disiplinlerle kendi disiplinini bütüncül bir yaklaşımla ilişkilendirme ve toplum ihtiyaçlarına karşı duyarlık geliştirerek bu konularda öğrencilerinin yaşamını zenginleştirme konularından oluşmaktadır.

SKS 212 GİRİŞİMCİLİK

(Sosyal ve Kültürel Seçmeli II)

Ders; girişimcilik kavramı ve ortaya çıkışı, küçük işletme çeşitleri, kuruluşu, yönetimi, yaratıcılık ve girişimcilik, girişimcinin özellikleri, girişimcilik türleri, iş planı hazırlama, girişimciliğe destek sağlayan kuruluşları ve şartları konularından oluşmaktadır.

