

OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ
KADIRLI MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
SAĞLIK BİLGİ SİSTEMLERİ TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

1.SINIF I. YARIYIL

TDL101 TÜRK DİLİ 1 (2+0+2) (Teori + Uygulama + AKTS)

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

AIT101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 1 (2+0+2)

Birinci Dünya Savaşı öncesi genel durum, Birinci Dünya Savaşı ve sonuçları, Kurtuluş Savaşı öncesi Osmanlı İmparatorluğunun durumu, Kurtuluş savaşı ve Osmanlı İmparatorluğunun tutumu ve işgaller, Kurtuluş Savaşı zorunluluğu, Atatürk'ün 19 Mayıs 1919' da Samsun'a çıkışı; Atatürk'ün hayatı, Kişisel özellikleri ve çeşitli yönleri.

YDL103 YABANCI DİL 1 (2+0+3)

Konuşma. Dinleme-Anlama. Yazma. Okuma-Anlama. Uygulamalı Yabancı Dil Laboratuvarı.

MAT101 MATEMATİK 1 (2+0+3)

Sayılar, Cebir, Denklemler ve Eşitsizlikler, Fonksiyonlar, Trigonometri, Kompleks Sayılar, Logaritma.

SBS 101 TIPBİ TERMİNOLOJİ (2 + 0 + 2)

Her meslek dalında olduğu gibi tıp mesleğinde de kullanılan özgün bir "dil" söz konusudur. Bu dil içinde kullanılan kelime ve terimler "Tıbbi Terminoloji"yi oluşturur. Tıbbi terimlerin büyük çoğunluğu Latince veya Yunanca kökenlidir. Bu derste öğrencinin günlük tıbbi uygulamalar sırasında kullanılan tıbbi terminolojiye ilişkin genel kavramları öğrenmesi hedeflenmektedir.

SBS 103 PROGRAMLAMA TEMELLERİ (3+1+5)

Problem çözümü ilke ve evreleri, algoritma ve akış şemaları, Programlama ortamının kullanımı ve kod yazım kuralları, Değişkenler, Kontrol deyimleri ve Döngüler, Diziler, Alt programlar.

SBS 105 SAĞLIK BİLGİ SİSTEMLERİ GÜNCEL MEVZUAT (3+0+3)

Sağlık ve sağlık bilgi sistemi kavramları ile sağlık sisteminin unsurları hakkında bilgi verebilme, dünyadaki farklı sağlık sistemleri ve modelleri açıklama, Türkiye'de Sağlıkta Dönüşüm Programı ve bu çerçevede e-Sağlık Dönüşümü, sağlık bilişiminin tanımı ve kapsamı, dönüşen sağlık sisteminde bilişimin rolü, sağlık bilişimi alanları ve uygulamaları, elektronik sağlık kayıtlarının tanımı ve kapsamı, kullanım alanları ve getirileri, geçmişten bugüne ESK sistemleri ve ESK yapıları incelemek ve bu alandaki son gelişmeler hakkında bilgi toplama,

birlikte çalışabilirlik ve entegrasyon kavramları, dünyada ve Türkiye’de kullanılan tıbbi tanı, işlem, ilaç, tıbbi malzeme vb alanlarda kullanılan ICD-10, GMDN, SNOMED, ICPC, ICF, DRG gibi standart ve kodlar ile veri iletimi, içerik ve yapı, ileti, güvenlik ve mahremiyet, kurumsal entegrasyon, aygıt entegrasyonu vb. alanlarda geliştirilen standartlar anlatılacaktır.

SBS 107 BİLGİSAYAR DONANIMI (3+1+4)

Kurulum ve Ayarlar. Dosya ve izin işlemleri, Yönetim Sistemi, İnternet Araçları,

SBS 109 OFİS YAZILIMLARI (3+1+4)

Kelime İşlem Programı, Sunu Programı, Elektronik Tablo Hazırlama, Veri Tabanı Programının Kullanımı.

II. BAHAR YARIYILI

TDL102 TÜRK DİLİ 2 (2+0+2) (Teori+Uygulama+AKTS)

Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri, Noktalama ve Yazım Kuralları, Anlatım Bozuklukları.

AIT102 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 2 (2+0+2)

Kurtuluş Savaşına hazırlık dönemi, Kuvay-i Milliye hareketi : İlk direnişler ve dayanışma; Milli birlik ve beraberliğin önemi, Türkiye Büyük Millet Meclisi’nin açılışı ve düzenli ordunun kurulması; Sevr Antlaşması, İnönü ve Sakarya savaşları; Büyük Taarruz , Lozan Barış Antlaşması ve önemi; Türkiye Cumhuriyetinin Kuruluşu ve Halifelik ve Sultanlığın kaldırılışı.

YDL104 YABACI DİL 2 (2+0+3)

Konuşma, Dinleme Anlama, Yazma, Okuma Anlama. Yabancı Dil Laboratuvarı Uygulamalı.

MAT102 MATEMATİK 2 (2+0+3)

Lineer Denklem Sistemleri ve Matrisler, Limit ve Süreklilik, Türev ve Uygulamaları, İntegral ve Uygulamaları, Diferansiyel Denklemler, İstatistik.

SBS 102 SAĞLIKTA YENİ TEKNOLOJİLER VE MOBİLİTE 1 (2+0+3)

Tıbbi teknolojinin tarihsel gelişimi, Sağlıkta yeni tıbbi teknolojik gelişmeler, Lazer uygulamaları, Laporoskopik ve endoskopik girişimler, Robotik cerrahi, Tele-tıp, Nanoteknoloji.

SBS 104 JAVA PROGRAMLAMAYA GİRİŞ (2+1+4)

Eclipse de yazılan komutların java sanal makinede çalıştırılarak sonucu inceleme , Döngüler, Alt Programlar, Diziler, Kontrol Nesneleri, Özellikleri, Olaylar ve Metotlar, Dosyalar.

SBS 106 AĞ TEMELLERİ (1+1+3)

Bilgisayar ağlarına giriş, Bilgisayar ağlarında kullanılan kablolar Rj-45, Ağ donanım elemanları, Hub , Switch ve Router , Ağ protokolleri.

SBS 108 VERİ TABANI VE YÖNETİMİ I (3+1+5)

Kullanıcı Tanımlı Tipler, Dosyalar, İşaretçiler, Özyineleme, Sıralama, Arama, Kütüphaneler, Keskeler, Port kullanımı, Structured Query Language, Temel SQL Cümleler, Veri tanımlı Diline Giriş

SBS 110 SAĞLIKTA WEB TASARIMI (3+1+5)

Temel internet kavramları, Web Tasarımına giriş, Html, Script kullanımı, Stil dosyası oluşturma, Form oluşturma, Link verme , Resim ekleme, Tablo oluşturma , Çerçeve oluşturma, örnek siteleri inceleme , html editörleri.

STJ102 STAJ UYGULAMASI (0+0+4)

Tek Safhada ve 6 Hafta (30 İş Günü) Olarak Yapılacaktır.

III. GÜZ YARIYILI

YON 201 YÖNLENDİRİLMİŞ ÇALIŞMA 1 (2+0+3) (Teori+Uygulama+AKTS)

Ön çalışma ve konu seçimi, Çözüm önerileri ve işlem basamaklarının tespiti, Çıktıları planlama, derleyip düzenleme, Laboratuvar çalışmaları, Sunu ve değerlendirme.

SBS 201 HASTANE OTOMASYONU I (3+1+5)

Hastane bilgi yönetim sisteminin bileşenleri (Veri tabanı- Ağ- Server- Uygulama yazılımı- İşletim sistemi- Kullanıcılar) hakkında bilgi vermek. Hastane bilgi sistemleri ve hastane bilgi sisteminde yer alan modülleri göstermek. Veri tabanı yönetim sistemleri ve veri tabanı uygulamalarını hakkında bilgi vermek. Tablo, form, rapor ve sorgulama işlemleri geliştirmek ve hastane bilgi sisteminin temel bileşenleri ve özellikleri hakkında bilgi vermek.

SBS 203 İNTERNET PROGRAMCILIĞI 1 (3+1+5)

Apache server kurulumu, Açık kaynak kod yazılımı, değişkenler , mantıksal cümle oluşturma, form oluşturma, döngü ile işlemler , Tablolar , resim ekleme , Link verme , MySql veri tabanı kullanma , Açık kaynak kod kullanarak veritabanı bağlantısı ile ilgili bilgi sistemi oluşturma.

SBS 205 GÖRSEL PROGRAMLAMA 2 (3+1+5)

Kurulum, Programlama ortamı, Temel bileşenler ve tasarım aşaması, Bileşen özellikleri ve olaylar, Değişkenler, kontrol deyimleri ve döngüler., Nesne Yönelimli Programlama.

III. GÜZ YARIYILI ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER

SBS 209 SAĞLIK HİZMETLERİ YÖNETİMİ (3+0+3) (Teori+Uygulama+AKTS)

Yönetim ve organizasyon kavramlarını anlama, sağlık hizmetleri ve sağlık kurumlarının değerlendirilmesi, sağlık işletmelerinde yönetimin ilkeleri ve boyutlarının kavranması. Yönetim ve sağlık işletmeleri yönetiminin gelişimi, Türkiye’de sağlık hizmetlerinin gelişimi ve örgütlenmesi, hastane yönetimi, sağlık işletmelerinin fonksiyonları, sağlık işletmelerinde performans değerlendirme, hasta hakları ve çağdaş yaklaşımlar.

SBS 209 SAĞLIKTA KALİTE STANDARLARI (3+0+3)

İş hayatında kalite güvencesi ve standartları ile ilgili yeterliliklerin kazandırılır. Kalite, güvence, standart, standardizasyon, meslek standartları kavramlarını açıklar. Kalite standartlarını sınıflandırır. ISO 9000 kalite yönetim sisteminin altyapısını tanımlar. Kalite ile ilgili diğer yönetim sistemlerini kıyaslar.

SBS 209 TIBBİ CİHAZLAR (3+0+3)

Tıbbi cihazların çeşitleri ve bunların temel sistemleri hakkında bilgilendirmek. Bu cihazların kullanımı, elektrik montajının yapılabilmesi ve gerekli yazılım kurulum ve güncellemeleri hakkında bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

SBS 209 VERİ TABANI YÖNETİMİ II (3+1+5)

SQL Programlama, Arayüz(form) Hazırlama, Rapor Hazırlama.

SBS 211 C PROGRAMLAMA DİLİ I (3+1+5)

Temel Kavramlar, Yapısal deyimler ve komutlar, Döngü,dallanma ve dizi yapıları, Standart ve kullanıcının hazırladığı fonksiyonlar.

SBS 219 JAVA PROGRAMLAMA I (3+1+5)

Java Programlama Diline Giriş, Veri Tipleri ve Operatörler, Kontrol Deyimleri, Döngüler, Alt Programlar, Diziler, Kontrol Nesnelere, Özellikleri, Olaylar ve Metotlar, Dosyalar.

SBS 221 MESLEKİ YABANCI DİL I (1+1+3)

Mesleki dilbilgisini kullanmak, Programlama ve algoritma ile ilgili giriş terimlerini kullanmak, Donanım, yazılım ve internet ile ilgili terimleri kullanmak , Alanı ile ilgili başlangıç seviyesi yazıları okuyup anlamak.

SBS 229 GİRİŞİMCİLİK I (1+1+3)

Girişimcilik Kavramı ve Ortaya Çıkışı, Küçük İşletme Çeşitleri, Küçük İşletmelerin Kuruluş Süreleri, Küçük İşletmelerde Yönetim, Üretim, Pazarlama ve Finansman, Küçük İşletmelerin Sorunları ve Çözüm Yolları.

SBS 234 ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ (2+0+2)

Araştırma yapmak , Araştırma raporu hazırlamak Araştırmayı sunmak .Kaynak araştırması yapmak , değerlendirmek , Ön çalışma ve konu seçimi, Çözüm önerileri ve işlem basamaklarının tespiti, Çıktıları planlama, derleyip düzenleme, Laboratuar çalışmaları, Sunu hazırlama ve değerlendirme , sunum yapma .

IV. BAHAR YARIYILI

YON202 YÖNLENDİRİLMİŞ ÇALIŞMA II (2+0+3) (Teori + Uygulama + AKTS)

Ön çalışma ve konu seçimi, Çözüm önerileri ve işlem basamaklarının tespiti, Çıktıları planlama, derleyip düzenleme, Laboratuar çalışmaları, Sunu ve değerlendirme.

SBS 202 HASTANE OTOMASYONU II (3+1+5)

Tıbbi danışma, hasta kabul program modülleri uygulaması; poliklinik ve klinik program modülleri uygulaması: acil müracaat, randevu program modülleri uygulaması; yatan hasta program modül uygulaması; ameliyathane program modülü uygulaması; hasta arşiv program modülü uygulaması; çeşitli laboratuar program modülleri uygulaması; kan bankası program modülü uygulaması; hastane eczanesi ve sarf malzemesi program modülü uygulamaları; E sağlık sistemleri; Medula EKAP TIUBB İTS Malzeme yönetim bilgi sistemi Stok sistemi

SBS 204 GÖRSEL PROGRAMLAMA II (3+1+5)

Bileşenlerin ileri düzey kullanımı, Veri tabanı uygulamaları, İnternet uygulamaları.

IV. BAHAR YARIYILI ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER

SBS 206 KLİNİK BİLGİ SİSTEMLERİ (3+0+3) (Teori + Uygulama +AKTS)

Dâhili ve cerrahi tıp bilimleri hakkında hastalıkların tanı ve tedavi yaklaşımları hakkında temel bilgiler aktarılması hedeflenmektedir. Dersin kapsadığı temel disiplinler arasında iç hastalıkları, cerrahi, kadın hastalıkları ve doğum, çocuk sağlığı ve hastalıkları, radyoloji ve dermatoloji yer almaktadır. Bu dersi alan öğrenciler klinikte kullanılan temel bilişim kavramları hakkında bilgi sahibi olarak, bu konudaki gereksinimlerin analizini yaparak çözüm üretebilecek düzeyde eğitilmiş olacaktırlar.

SBS 208 SGK BİLGİ SİSTEMLERİ (3+0+3)

Tıp bilişimi ve sağlık bilgi sistemi, hastane bilgi yönetim sistemleri, Genel Sağlık Sigortası Medula sistemi, Klinik Hizmetler, Eczane Hizmetleri, Rapor ve Ödeme Hizmetleri

SBS 210 MEDİKAL MUHASEBE (3+0+3)

Sağlık Ekonomisi ve Harcamalar, GSS Mevzuat Yapısı, SGK Hizmet alım Sözleşmesi, Genel Sağlık Sigortası Kanunu, Sağlık Uygulama Tebliği, Dönem sonlandırma ve İnceleme, İtiraz ve Ödeme Süreçleri, Fatura Ödeme Genelgesi, Özel sağlık sigortası ve Anlaşmalı kurumlar Süreçleri, Hastanelerde Gider yönetimi, Maliyet ve Verimlilik analizleri

SBS 212 SUNUCU İŞLETİM SİSTEMİ (3+1+5)

Sunucu işletim sistemini kurmak , yönetmek, dosya sistemi , disk kümeleme sistemi , Veri paylaşımı ve güvenliği, Yedekleme ve geri yükleme, Kullanıcı grup hesabı oluşturma ve yönetimi, Ağ yazdırma hizmetleri, wins hizmeti, Dns hizmeti .

SBS 214 MOBİL PROGRAMLAMA (3+1+5)

Mobil ortam uygulamalarını programlama, kullanma ve bunların insan bilgisayar etkileşimi tasarımları, cep telefonları için bir mobil uygulama önerisi, incelemesi ve dökümanite edilmesi, Apple iPhone, Google Android, ve Microsoft Windows Mobile için geliştirme modelleri.

SBS 216 JAVA PROGRAMLAMA II (3+1+5)

Nesneye Yönelik (Object-Oriented) Programlama, Active X, Veritabanı Yönetimi, Java İle İnternet Programlama, Veri Yapıları.

SBS 218 GENEL İLETİŞİM (3+0+3)

İletişim sürecinin gerekliliğini kavrama ve işleyişini bilme, Empatik iletişim kurabilme İletişimde etiğin temel bilgilerine hâkim olma, Bireysel etik, görev etiği ve meslek etiği anlayışını benimseme, İletişim engellerini aşma yollarını öğrenme.

SBS 220 İNTERNET PROGRAMCILIĞI II (3+1+5)

Asp.Net ile web tasarımı yapma, Web tabanlı programlama için gerekli yazılımları kurmak ve test etmek Web programlama dilinin temel komutları ile web sayfası hazırlamak Programlama Dilinde Fonksiyon ve Nesne Kullanarak web sayfası hazırlamak Web form uygulamaları yapmak Web servislerini kullanmak Dinamik Web sayfaları ve CGI Dilleri, Sunucu ayarları, HTML Form tagları ve scriptleri, CGI dili kullanımı, Veritabanı kullanımı.

SBS 222 C PROGRAMLAMA II (3+1+5)

İşaretçiler ve adres aritmetiği, Grafikler, Dosyalar, Port Kullanımı

SBS 224 GİRİŞİMCİLİK II (1+1+2)

İşletme ve Yönetimin Temel Kavramları, Amaçları ve Çevre ile İlişkileri, İşletmelerin Sınıflandırılması, İşletmenin Kuruluş Çalışmaları, Büyüklüğü ve Kapasitesi, İşletme Fonksiyonları, Organizasyonların İşleyişi.

SBS 226 MESLEKİ YABANCI DİL II (1+1+2)

Mesleki dilbilgisini kullanarak web terimlerini, Veritabanı Programlama ve yönetme ile ilgili giriş terimlerini kullanmak , Donanım, yazılım ve internet ile ilgili terimleri kullanmak , Alanı ile ilgili başlangıç seviyesi yazıları okuyup anlamak.