

## SAĞLIK BİLGİ SİSTEMLERİ PROGRAMI 2020/2021 DERS İÇERİKLERİ

### I. YARIYIL

#### **ATA101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I**

Osmanlı Toplum ve Devlet Düzeninin Geri Kalması ve Yapılan Reform Hareketleri; Osmanlı Devletinin Parçalanması ve Ulusal Mücadelenin Başlaması; Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'da Ulusal Mücadeleyi Örgütlemesi; Birinci T.B.M.M.'nin Açılması; 1920-1922 Arası Askeri ve Siyasal Gelişmeler; Devrimler ve Karşı Tepkiler; Anayasal Sistemin Kurulması; Cumhuriyet Döneminde İç ve Dış Siyaset; Türk Devriminin Temel Özellikleri ve Etkilendiği Düşünce Akımları; Hukuk, Eğitim, Ekonomi ve Toplumsal Yaşayışta Yapılan Yenilikler; Atatürk İlkeleri ve Bu İlkelerin Genel Nitelikleri; İdeolojik Açıdan Atatürkçülüğün Değerlendirilmesi.

#### **INGU101 İNGİLİZCE I**

Belirteçler; Ön hal Edatlar: Yer, Zaman, Hareket; Tekil ve Çoğul İsimler: Sayılabilir ve Sayılamayan isimler; Zamanlar: Geniş zaman, Şimdiki zaman, Geçmiş zaman yapıları; Kipler: Will, Should, Should not, Must, Must not, Can; Karşılaştırmalı yapılar; Adıllar: Kişi adılları, İyelik adılları; Sıfatlar; Olumlu cümle, Olumsuz cümle ve Soru cümleleri; Bağlaçlar: Ve, Fakat, -ken, Çünkü.

#### **MAT101 TEMEL MATEMATİK**

Sayılar, Üslü ve köklü ifadeler, Birinci dereceden ifadeler, Düzlemin koordinatlanması, Düzlemde doğru denklemi, Birinci dereceden eşitsizlikler, Mutlak değer işareti kapsayan birinci dereceden denklem ve eşitsizlikler, vektörler

#### **SBS103 TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ**

Temel bilgisayar bilgileri, Windows İşletim Sistemi Kullanımı, Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Powerpoint, İnternet kullanımı.

#### **TURK101 TÜRK DİLİ I**

Dil Nedir: Dilin doğuşuyla ilgili teoriler, Dil-kültür-ulus ilişkisi; Dil Devrimi: Türk Dil Kurumu ve çalışmaları; Dünya Dilleri: Dil aileleri, Türkçe'nin dünya dilleri arasındaki yeri; Türkiye Türkçesinin Özellikleri: Ses özellikleri, Biçim özellikleri, Cümle özellikleri; Yazım Kuralları; Noktalama İşaretleri; Yazışmalar: Özgeçmiş, Dilekçe, Mektup, İş mektubu, Telgraf.

#### **RKUL101 ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ I (ÜZSEÇ)**

Her dönem, üniversitedeki akademik birimler, öğrenci konseyi ve öğrenci kulüplerinin önerilerinden oluşan bir program çerçevesinde 14 hafta boyunca gerçekleştirilecek seminer, konferans, panel, çalıştay ve söyleşiler içerir.

#### **SBS115 SAĞLIK YÖNETİMİ VE MEVZUATI**

Sağlık ve sağlık hizmetleri, sağlık hizmetlerinin sınıflandırılması ve işlevleri, ülkemizde sağlık hizmetlerinin tarihsel gelişimi, sağlık hizmetlerinin örgütlenmesi, yönetim ve yönetim ile ilgili temel kavramlar, hastane yönetimi, sağlık hizmetlerinde yöneticilik ve liderlik, hastane ve diğer sağlık kuruluşlarındaki yönetim ve uygulamalarla ilgili yasa, tüzük ve yönetmeliklerin incelenmesi

#### **SKI107 TEMEL SAĞLIK BİLGİSİ VE TIBBİ TERMİNOLOJİ (BSEÇ)**

Sağlık ve sağlıkla ilgili temel kavramlar, sağlık eğitimi ve sağlıklı çalışma ortamı, hijyen, sanitasyon ve enfeksiyon kavramları, sağlıklı beslenme ve egzersiz, büyüme, gelişme, anne çocuk sağlığı, yaşlılık, tıbbi terminolojiye giriş, önekler, sonekler, vücut sistemleri, sistemlerle ilgili tıbbi terimler ve hastalıklar

### **RPSI209 POZİTİF PSİKOLOJİ VE İLETİŞİM BECERİLERİ (ÜZSEÇ)**

Mutlu, huzurlu, başarılı olmanın yaşam doyumunun yüksek olması için bireyin kendi kaynaklarını ve değerlerini fark etmesini mümkün kılan bir yaklaşımdır. Bu değerleri ve kaynakları bireyin amacına uygun ve yaratıcılıkla kullanması, bireye bilinçli seçim yaparak kişisel ve kültürel potansiyelini kullanma imkânı verir. Bu derste öğrenciler, farklı konu ve teorik yaklaşımlara yapılan araştırma ve kavramsal çalışmalarını değerlendirecekler (anamlı yaşama, şükür duygusu, kanaatkarlık, mutluluk, umut, iyimserlik, pozitif duygular, travma sonrası kişisel gelişim, dayanıklılık, benlik saygısı, güçlülük, zaman perspektifi). Öğrenciler, beyin haritası, şükran günlüğü, mutluluğu arttıran yedi yol gibi yöntemleri nasıl kullanabileceğini öğrenirler.

## **II. YARIYIL**

### **ATA102 ATATÜRK İLKE VE İNKILAPLARI II**

Osmanlı Toplum ve Devlet Düzeninin Geri Kalması ve Yapılan Reform Hareketleri; Osmanlı Devletinin Parçalanması ve Ulusal Mücadelenin Başlaması; Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'da Ulusal Mücadeleyi Örgütlemesi; Birinci T.B.M.M.'nin Açılması; 1920-1922 Arası Askeri ve Siyasal Gelişmeler; Devrimler ve Karşı Tepkiler; Anayasal Sistemin Kurulması; Cumhuriyet Döneminde İç ve Dış Siyaset; Türk Devriminin Temel Özellikleri ve Etkilediği Düşünce Akımları; Hukuk, Eğitim, Ekonomi ve Toplumsal Yaşayışta Yapılan Yenilikler; Atatürk İlkeleri ve Bu İlkelerin Genel Nitelikleri; İdeolojik Açıdan Atatürkçülüğün Değerlendirilmesi.

### **INGU102 İNGİLİZCE II**

Zamanlar: şimdiki zaman, geniş zaman, geçmiş zaman, gelecek zaman yapıları; kipler: might, could, can, must, may; zarflar: yer, yön, amaç, hal zarfları; sıfatlar: sıfatların sırası, karşılaştırma, üstünlük belirten yapılar; edilgen yapı: şimdiki, geniş, geçmiş, gelecek zamanda edilgen yapı; şart cümlecikleri; sıfat tümceleri; aktarım cümleleri; fiil yapıları: to, -ing; isim cümlecikleri; zarf cümlecikleri; karşılaştırmalı yapılar.

### **SBS110 MESLEKİ MATEMATİK**

Sayılar, Üslü ve köklü ifadeler, Birinci dereceden ifadeler, Düzlemin koordinatlanması, Düzlemde doğru denklemi, Birinci dereceden eşitsizlikler, Mutlak değer işareti kapsayan birinci dereceden denklem ve eşitsizlikler, vektörler, matris ve determinant.

### **SBS102 TEMEL PROGRAMLAMA**

Java Programlama dilinin genel yapısı, algoritma, açıklamalar, değişkenler, temel veri tipleri, genel ve yerel değişkenler, operatörler. Programlama dili giriş çıkış komutları, karar komutları. Döngü komutları; for program ve algoritma uygulamaları. Döngü komutları ve Continue, break. Tek ve çok boyutlu diziler. Fonksiyonlar. Dizilerin fonksiyon ile kullanımı. Başlık dosyaları, ve fonksiyonlara parametre aktarımı. Pointer, pointer aritmetiği. Pointer 'ların karşılaştırılması, pointer 'lar ve diziler. Pointerların fonksiyonlar ile kullanılması. Stringler. Yapısal veri tipleri. Disk dosyaları.

## **SBS112 YAZILIM KURULUMU VE YÖNETİMİ**

Bu dersin amacı, iyi bir donanım tasarımı yapabilmek, büyük sistemler için performanslı yazılım analizi yapabilmek, işlemci hızı, yapısı, bellek kapasitesi gibi seçenekleri değerlendirip bunlar için uygun bilgisayar sistemlerini seçebilme bilgisine sahip olmaktır.

## **TURK102 TÜRK DİLİ II**

Anadilini doğru kullanma becerisini kazandırmak; bu beceriyi kazanarak üniversiteye gelmiş olan öğrencilerin de bu alandaki yeteneklerini geliştirmek amacıyla düşünce üretme ve düşündüğünü yazmanın esas olduğu derste, noktalama işaretleri ve imla kuralları, kompozisyon kuralları, yazı türleri örneklerle ele alınmakta ve bunlarla ilgili yazma çalışmaları yapılmaktadır. Ayrıca çeşitli romanlar, şiir kitapları ve tiyatro eserleri okunmakta ve incelenmektedir. Sınıfta okuma tiyatrosu yapılarak, çeşitli diksiyon teknikleri ile uygulamalı vurgu ve tonlama dersleri yapılmaktadır.

## **ILK101 İLK YARDIM (BZSEÇ)**

Genel İlk Yardım Bilgileri, İnsan Vücudu, Hasta/Yaralı ve Olay Yeri Değerlendirmesi, Temel Yaşam Desteği, Solunum Yolu Tıkanıklıkları, Kanamalar ve Şok, Yaralanmalar, Yanıklar, Donmalar, Sıcak Çarpması, Bilinç Bozuklukları (Bilinç Kayıplar, Havale, Kan Şekeri Düşüklüğü, Göğüs Ağrısı), Zehirlenmeler, Hayvan Isırmaları, Göze-Kulağa-Buruna Yabancı Cisim Kaçması, Boğulmalar, Kırıklar, Çıkıklar, Burkulmalar, Taşıma Teknikleri.

## **RKUL102 ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ II**

Her dönem, üniversitedeki akademik birimler, öğrenci konseyi ve öğrenci kulüplerinin önerilerinden oluşan bir program çerçevesinde 14 hafta boyunca gerçekleştirilecek seminer, konferans, panel, çalıştay ve söyleşiler içerir.

## **SBS114 SAĞLIKTA WEB TASARIMI**

Bu ders programında Html Temel Yapısı ve Etiketleri, Metin, Resim ve Medya Etiketleri, Bağlantı (Köprü) Oluşturma, Listeleme Etiketleri, Tablo İşlemleri, Çerçeveler, Formlar ve Form nesneleri, Stil Şablonu (CSS) Temelleri, Stil Şablonu (CSS) Özellikleri ve Kullanılması, Stil Şablonu (CSS) Menü İşlemleri ve Web Tasarım, Java Script temelleri ve kullanımı, JQuery temelleri ve kullanımı, Tarayıcı Sorunları ve Çözümleri

## **III. YARIYIL**

### **SBS205 VERİTABANI YÖNETİMİ**

Kavramsal, mantıksal ve fiziksel tasarımı hedefleyen temel veri tabanı konuları ele alınır. Kavramsal tasarımda ER modeli, mantıksal tasarımda ilişkisel model ve SQL, fiziksel tasarımda indeksleme bazı konu başlıklarıdır. Bununla beraber "somutlaştırılmış görüntüler" gibi sorgu verimliliği konuları ve VT Yönetimi kapsamında güvenlik konusu incelenmektedir.

### **SBS207 GÖRSEL PROGRAMLAMA I**

Çoklu uygulama geliştirme, mantıksal katmanların çoklu bileşenlerin içerisine bölünmesi, görsel programlama kavramları:form tasarlama ve C# da kod yazma , temel bileşenler:label, TextBox, Combobox, Button, Form ve bu bileşenlerin özellik ve olayları , listbox bileşeni ve metin dosya işlemleri , veri bileşenlerinin veri tabanı içerisine konulması.

### **SBS213 HASTANE BİLGİ YÖNETİM SİSTEMLERİ I**

Tanımlar (Veri, Enformasyon, Knowledge, Bilişim, Donanım, Yazılım, Sistem, Bilgi Sistemleri, Hastane Bilgi Yönetim Sistemleri), Bilgisayar ve Ağ (LAN, WAN, İnternet, İnternet, Sunucu-İstemci, Veri tabanı, Web servisler), Hastane Bilgi Yönetim Sistemlerinin (HBYS) Amaçları, Faydaları, HBYS'nin Veri Alışverişi Yaptığı Sistemler (MHRS, KPS, Medula, Sağlık-Net, ÇKYS, LIS, PACS, Biyometrik Kimlik Doğrulama Sistemi, İTS, ATS, e-Nabız), HBYS Tarihçesi ve Gelişimi, HBYS Programlanması ve Yapısı, HBYS İçinde Kaydedilen En Yaygın Tanısal ve Terapötik İşlemler ve Girişimler, HBYS Hizmet Fiyat Listeleri (SGK SUT (Sağlık Uygulama Tebliği) Hizmet Fiyat Listeleri, Türk Tabipler Birliği Hekimlik Uygulamaları Veritabanı (TTB-HUV) Asgari Ücret Tarifesi, Ücretli Hasta Fiyat Listeleri), İlaç Fiyat Listesi, İlaç Takip Sistemi (İTS), Aşı Takip Sistemi (ATS), Tıbbi Malzeme Fiyat Listeleri, HBYS İçinde Kurum Anlaşmalarının Tanımlanması, Hasta Kayıt ve Kabul, Poliklinik Kayıt, Yatan Hasta Kayıt, Poliklinik Doktor Hasta Takip, Yatan Hasta Doktor Takip, Hemşire Hasta Takipleri, Acil Hasta Kaydı, Laboratuvar ve LIS, Radyoloji, PACS, Tele-Radyoloji, İlaç ve Tıbbi Malzeme Takibi, Randevu

### **SBS201 SAĞLIK KURUMLARINDA KALİTE YÖNETİMİ**

Sağlık hizmetlerinde kalite kavramı, sağlık kurumlarında müşteri memnuniyeti, sağlık hizmetlerinde kalitenin ölçülmesi, kalite iyileştirmede ekip çalışması, sürekli iyileştirme, kalite iyileştirmede kullanılan araçlar, sağlık hizmetlerinde akreditasyon, belgelendirme ve kalite ödülleri, hasta güvenliği

### **MET101 MESLEK ETİĞİ (BZSEÇ)**

Etik ve ahlak kavramları, etik sistemler, ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörler, meslek etiği, mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçları ve sosyal sorumluluk kavramlarının incelenmesi.

### **SBS999 YAZ STAJI**

Teoride öğrenilen kuramsal bilgilerin rutin işleyiş ile birleştirilmesi

## **IV. YARIYIL**

### **SBS214SUNUCU İŞLETİM SİSTEMİ**

OSI, TCP/IP katmanları, ağ katmanları arasındaki iletişim, ağ topolojileri, internet, intranet, internet güvenliği, internet mühendisliği konuları dönem boyunca öğrencilere aktarılacaktır. 8 saat alan uygulaması bulunur.

### **SBS206 SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI**

Ders kayan noktalı aritmetik, tek değişkenli doğrusal olmayan denklemlerin çözümü, doğrusal denklem sistem çözümleri, enterpolasyon ve polinomsal yaklaştırma, eğri uydurma, Bezier ve kübik şeritler, en az kareler yöntemi, FFT, sıkıştırma, optimizasyon konularını kapsar. Öğrencilerden bitirme projelerini bu kapsamda tamamlamaları beklenir.

## **SBS208 GÖRSEL PROGRAMLAMA II**

NET çatısı, Ortak Runtime dili (CLR), VB kodlarının orta seviyeli dil içerisinde derlenmesi,, Sınıf kütüphane (FCL) çatısı, Windows, Web formları ve kontrolleri, Girdi çıktı I/O dosyası, düzenli ifadeler, çoklu form uygulamaları , pictureBox bileşeni ve grafik dosyaları , çok kullanılan bileşenler ,dosya ve klasör işlemleri , Diyalog kutuları , Uygulama ADO.NET , MS SQL Server bağlantıları ve ilgili sınıflar , veritabanı uygulaması , heterojen ve çeşitli koleksiyonlar bilgisine sahiptir.

## **SBS216 HASTANE BİLGİ YÖNETİM SİSTEMLERİ II**

HBYS Programlanması ve Yapısı, HBYS İçinde Kaydedilen En Yaygın Tanısal ve Terapötik İşlemler ve Girişimler, HBYS Hizmet Fiyat Listeleri (SGK SUT (Sağlık Uygulama Tebliği) Hizmet Fiyat Listeleri, Türk Tabipler Birliği Hekimlik Uygulamaları Veritabanı (TTB-HUV) Asgari Ücret Tarifesi, Ücretli Hasta Fiyat Listeleri), İlaç Fiyat Listesi, İlaç Takip Sistemi (İTS), Aşı Takip Sistemi (ATS), Tıbbi Malzeme Fiyat Listeleri, HBYS İçinde Kurum Anlaşmalarının Tanımlanması, Hasta Kayıt ve Kabul, Poliklinik Kayıt, Yatan Hasta Kayıt, Poliklinik Doktor Hasta Takip, Yatan Hasta Doktor Takip, Hemşire Hasta Takipleri, Acil Hasta Kaydı, Laboratuvar ve LIS, Radyoloji, PACS, Tele-Radyoloji, İlaç ve Tıbbi Malzeme Takibi, Randevu

## **SBS218 SAĞLIK İSTATİSTİĞİ**

Sağlık alanında istatistiksel analizlerin anlaşılması, yorumlanması, genel literatürde yer alan analizlerin anlaşılması. Uygulamalı analizlerin, istatistiksel testlerin yapılması. İstatistiksel analizler hakkında genel kavramlara hakim olunması. Parametrik ve non-parametrik testleri uygulayabilmek. Regresyon, korelasyon ve teşhis (diagnostik) testlerin uygulanması. Frekans Analizi, Normal Dağılımı, Standart Normal Dağılımı İstatistiksel Grafikler, t Testi, t Testi Uygulamaları, Standart Normal Dağılım Uygulamaları

## **SBS220 TIBBİ DOKÜMANTASYON**

Tıbbi doküman ve tıbbi dokümantasyonla ilgili temel kavramlar, hasta dosyaları, tıbbi dokümantasyonun hukuksal yönü, dosya saklama yöntemleri, arşivleme, otomasyon, hastalıkların uluslararası dokümantasyon sistemi, tıbbi yazışmalar, dokümantasyonda kalitenin önemi