

**Meslek Yüksekokulu / Radyoterapi Programı**  
**2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı**  
**MEDİKAL BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ**  
**Syllabus**

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MEDİKAL BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ	RAD1215031	Bahar Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Mehmet Sıddık CEBE				
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, sağlık hizmetlerinde bilişim teknolojilerinin kullanımına yönelik temel kavram, teknik ve yöntemlerin anlaşılmasını sağlamaktır. Bu ders kapsamında, kişisel sağlık kaydı, medikal bilgi, Bilgi, Bilişim, Bilgisayar, Teknolojik Gelişim gibi bilgi teknolojilerine yönelik temel kavramlar, mesleki kavram ve uygulamalar, programlama dilleri ile güncel yazılım (Word, Excel, Power Point) uygulamaları temel ders içeriğini oluşturmaktadır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Bilgisayarların çalışma mantığı, İkili (binary) sayı sistemleri, Bilgisayarda kapasite birimleri., Bellek (RAM), Disk sürücüler, Donanım kartları, Bilgisayarda Girdi ve Çıktı donanımları, Klavye tuşları ve kullanımı, Bilgisayar Donanım, Anakart, bios, Ekran KArtı, Ses Kartı, MS Word –Grafik, üst bilgi, alt bilgi, sayfa numarası, başvuru ve nesnelere eklemek, MS Word – Değişiklikleri izle, Denklem oluşturma, Denetim eklemek, MS Power Point- Slaytlarla çalışma, ekleme, düzenleme, çıkarma, MS Power Point- Yazılara Animasyon ekleme, Excel'e Genel Bakış (Çalışma Kitabı, Çalışma Sayfası, Hücreler, Araç Çubukları), Seçme İşlemleri (Tek bir hücrenin, birden çok hücrenin, ardışık olmayan hücrelerin, satır ve sütunların seçimleri), Veri Girişi ( Tek bir hücreye , birden fazla hücreye veri girişi , veri dizileri oluşturma), Hazır Fonksiyonlar (Topla, çarpım, yuvarla, aşağıyuvarla, yukarıyuvarla, çift, tek ,tamsayı, mutlak, karakök, ortalama, min, mak, büyük, küçük ve yada, eger, egersay, ara, tarih ve saat işlevleri), Sıralama, Verileri Filtreleme, grafikler (grafik türleri, grafik hazırlama), Hasta Kayıt Modülleri I, Hasta Kayıt Modülleri II, Hasta Kayıt Modülleri III; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Bilgisayarın temel donanım birimlerinin ve işletim sistemlerinin tanıtılması, internet kullanımı hakkında bilgi verilmesi ve ofis programlarını kullanarak bilgisayarda döküman, elektronik tablo ve sunum hazırlamak için gerekli olan temel bilgi ve becerilerin kazandırılması ve sağlık hizmetlerinde kullanılan hasta kayıt-kabul modülleri ders içerisinde anlatılacaktır.			10, 12, 14, 5, 6, 8, 9	A, E, F	
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 5: İşbirlikli Öğrenme Modeli, 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 8: Ters-yüz Edilmiş Sınıf Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev, F: Proje Görevi				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Bilgisayarların çalışma mantığı, İkili (binary) sayı sistemleri, Bilgisayarda kapasite birimleri.	Ders Notları			
2	Bellek (RAM), Disk sürücüler, Donanım kartları, Bilgisayarda Girdi ve Çıktı donanımları, Klavye tuşları ve kullanımı	Ders Notları			
3	Bilgisayar Donanım, Anakart, bios, Ekran KArtı, Ses Kartı	Ders Notları			
4	MS Word –Grafik, üst bilgi, alt bilgi, sayfa numarası, başvuru ve nesnelere eklemek	Ders Notları			
5	MS Word – Değişiklikleri izle, Denklem oluşturma, Denetim eklemek	Ders Notları			
6	MS Power Point- Slaytlarla çalışma, ekleme, düzenleme, çıkarma	Ders Notları			
7	MS Power Point- Yazılara Animasyon ekleme	Ders Notları			
8	Excel'e Genel Bakış (Çalışma Kitabı, Çalışma Sayfası, Hücreler, Araç Çubukları)	Ders Notları			
9	Seçme İşlemleri (Tek bir hücrenin, birden çok hücrenin, ardışık olmayan hücrelerin, satır ve sütunların seçimleri), Veri Girişi ( Tek bir hücreye , birden fazla hücreye veri girişi , veri dizileri oluşturma)	Ders Notları			
10	Hazır Fonksiyonlar (Topla, çarpım, yuvarla, aşağıyuvarla, yukarıyuvarla, çift, tek ,tamsayı, mutlak, karakök, ortalama, min, mak, büyük, küçük ve yada, eger, egersay, ara, tarih ve saat işlevleri)	Ders Notları			
11	Sıralama, Verileri Filtreleme, grafikler (grafik türleri, grafik hazırlama)	Ders Notları			
12	Hasta Kayıt Modülleri I	Ders Notları			
13	Hasta Kayıt Modülleri II	Ders Notları			
14	Hasta Kayıt Modülleri III	Ders Notları			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar
Telemedicine Technologies: Information Technologies in Medicine and Digital Health, Bernard Fong (Author), A. C. M. Fong (Author), C. K. Li (Author), WileyStandford CS-101 ders notları , öğretim elemanı ders notları