

Meslek Yüksekokulu / Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
TIBBİ BİLİŞİM
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
TIBBİ BİLİŞİM	BMT2160730	Güz Dönemi	3+0	3	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Hüseyin SARP KAYA				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Hüseyin SARP KAYA				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrencinin tıbbi bilişim sistemleri konusunda bilgi sahibi olması amaçlanmıştır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Tıbbi Hizmetler ve Bilişim Teknolojilerinin İlişkisi, Tıbbi Bilişim Teknolojilerinin Ortaya Çıkışı, Tıbbi Bilişim Teknolojilerinin Bileşenleri, Sistemlerinin Tasarımı ve Yönetimi, Elektronik Tıbbi Kayıt Formatları, Tanı Standardizasyonu ve Veritabanları, Tıbbi Bilişim Sistemlerinin Entegrasyonu, Hastane Bilgi Yönetim Sistemleri, Tıbbi Görüntü Arşiv Kayıt ve İletim Sistemleri (PACS), Laboratuvar Bilgi Yönetim Sistemleri, Teleradyoloji ve Teletıp Sistemleri, TeleEKG ve Dijital Triyaj Uygulamaları, Biyomedikal Yönetim Yazılımları, Tıbbi Tedarik ve Finans Yazılımları, Yönetim Karar Destek Sistemleri, Tıbbi Verilerin Güvenliği ve Arşiv Yönetimi, Klinik Karar Destek Sistemleri ve Yoğun Bakım Yönetim Yazılımları, Tıbbi Bilişim Teknolojisinin Geleceği ve Dijital Hastane Değerlendirme Kriterleri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1. Tıbbi bilişim kavramının öğrenilmesi					
1.1. Dijital hastaneler ve tıbbi bilişim teknolojisinin geleceği hakkında bilgi sahibi olmak					
2. Tıbbi bilişimin ortaya çıkışı, bileşenleri ve sistemlere dair bilgilerin alınması					
3. Tıbbi verilerin formatları ve standardizasyonu hakkında bilgi sahibi olmak					
4. Hastane Bilgi Yönetim Sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak					
5. Radyoloji ve Laboratuvar yazılımları hakkında bilgi sahibi olmak					
6. Tele-sağlık uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmak					
7. Tıbbi tedarik, finans ve biyomedikal yönetim yazılımları hakkında bilgi sahibi olmak					
8. Yönetim karar destek programları hakkında bilgi sahibi olmak					
9. Klinik karar destek sistemleri ve yoğun bakım yazılımları hakkında bilgi sahibi olmak					
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Tıbbi Hizmetler ve Bilişim Teknolojilerinin İlişkisi, Tıbbi Bilişim Teknolojilerinin Ortaya Çıkışı				
2	Tıbbi Bilişim Teknolojilerinin Bileşenleri, Sistemlerinin Tasarımı ve Yönetimi				
3	Elektronik Tıbbi Kayıt Formatları, Tanı Standardizasyonu ve Veritabanları				
4	Tıbbi Bilişim Sistemlerinin Entegrasyonu				
5	Hastane Bilgi Yönetim Sistemleri				
6	Tıbbi Görüntü Arşiv Kayıt ve İletim Sistemleri (PACS)				
7	Laboratuvar Bilgi Yönetim Sistemleri				
8	Teleradyoloji ve Teletıp Sistemleri				
9	TeleEKG ve Dijital Triyaj Uygulamaları				
10	Biyomedikal Yönetim Yazılımları				
11	Tıbbi Tedarik ve Finans Yazılımları				
12	Yönetim Karar Destek Sistemleri, Tıbbi Verilerin Güvenliği ve Arşiv Yönetimi				
13	Klinik Karar Destek Sistemleri ve Yoğun Bakım Yönetim Yazılımları				
14	Tıbbi Bilişim Teknolojisinin Geleceği ve Dijital Hastane Değerlendirme Kriterleri				
Kaynaklar					
Çeşitli kaynaklardan oluşturulmuş sunular ve makaleler					
Medical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine, Edward H. Shortliffe, Leslie E. Perreault, Springer Science & Business Media					
Medical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine, Edward H. Shortliffe, Leslie E. Perreault, Springer Science & Business Media					