

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Dersin Kodu	BMM 560
Dersin Adı	Sağlık Bilişimi
Öğretim Dili	Türkçe
Dersi Alan Programlar	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Ders Türü	Seçmeli
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans
AKTS Kredisi	6
Ön Koşullar	Yok
Dersin İçeriği	Bilişim teknolojilerinin sağlık hizmetlerinde ve sağlıkla ilgili kurumlardaki uygulamalarına ilişkin konuları içermektedir. Verinin elde edilmesi, dönüştürülmesi, makine tarafından okunabilir düzende depolanma yollarının araştırmaktadır. Elektronik tıp kayıtlarının etkileri ve sağlık hizmeti sistemlerinde mobil hesaplamaları da içermektedir.
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, sağlık bilişim sistemleri, karar destek sistemleri, insan-bilgisayar etkileşimi, sistem entegrasyon, dijital kütüphane, etik unsurlar gibi konularda sağlık bilişimine yönelik genel bir bakış sunulmaktadır.
Dersin Kazanımları	Temel kazanım alanları, sağlık sektöründe bilgisayarlı sistemlerin kullanımını anlatmak, hasta odaklı bilişim sistemleri tespit etmek ve özelliklerini ve tıp bilişiminde insan bilgisayar etkileşimini anlatmaktır.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	- J.H. van Bommel, M.A. Musen. Handbook of Medical Informatics, 1997. HMI , ISBN: 3540633510 - Health Information Management Technology, an Applied Approach, Merida L. Johns (Editor), 2nd ed., AHIMA, ISBN: 978-1584261414, 2006 - Güncel makaleler.
Değerlendirme Ölçütleri	Katkı payı
Devam	
Laboratuvar	
Uygulama	
Alan Çalışması	
Ödev	
Sunum	
Projeler	15
Seminer	
Ara Sınavlar	25
Quiz	25
Final	35
Toplam	100
Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	Bilgi teknolojileri ve tıp bilişimine giriş
2. Hafta	Biosinyal analiz
3. Hafta	Tıbbi görüntüleme
4. Hafta	Görüntü işleme ve analizi
5. Hafta	Hasta odaklı bilişim sistemler
6. Hafta	Tıbbi veri ve karar destek sistemler
7. Hafta	Klinik karar destek sistemler
8. Hafta	Tıbbi veri toplamak için stratejiler
9. Hafta	Klinik bilişim sistemleri için tahmin araçları
10. Hafta	Sağlık hizmetlerine yönelik bilişim sistemi tasarlama ve modelleme

11. Hafta	Hastane bilişim sistemleri
12. Hafta	Sağlık bilişim sistemlerinde insan-bilgisayar etkileşimi