

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Dersin Kodu	BMM 463
Dersin Adı	Tıbbi Bilişim
Öğretim Dili	İngilizce
Dersi Alan Programlar	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Ders Türü	Seçmeli
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	6
Ön Koşullar	Yok
Dersin İçeriği	BMM 453 dersi Biyomedikal Mühendisliği öğrencilerine sağlık hizmetlerinde veri yönetimi, kişisel sağlık kaydı, sağlık istatistikleri, biyomedikal araştırma ve kalite yönetimi, sağlık hizmetlerinin organizasyonu ve dağıtımı, Bilgi teknolojileri ve sistemleri hakkında bilgiler verilir.
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J.H. van Bommel, M.A. Musen. Handbook of Medical Informatics, 1997. HMI , ISBN: 3540633510</li> <li>• Health Information Management Technology, an Applied Approach, Merida L. Johns (Editor), 2nd ed., AHIMA, ISBN: 978-1584261414, 2006</li> <li>• Güncel makaleler.</li> </ul>
Değerlendirme Ölçütleri	<b>Katkı payı</b>
Devam	
Laboratuvar	
Uygulama	
Alan Çalışması	
Ödev	
Sunum	
Projeler	15
Seminer	
Ara Sınavlar	25
Quiz	25
Final	35
Toplam	100
Ders Planı	<b>Tartışılacak/ İşlenecek Konular</b>
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

<b>6. Hafta</b>	Tıbbi veri ve karar destek sistemler
<b>7. Hafta</b>	Klinik karar destek sistemler
<b>8. Hafta</b>	Tıbbi veri toplamak için stratejiler
<b>9. Hafta</b>	Klinik bilişim sistemleri için tahmin araçları
<b>10. Hafta</b>	Sağlık hizmetlerine yönelik bilişim sistemi tasarlama ve modelleme
<b>11. Hafta</b>	Hastane bilişim sistemleri
<b>12. Hafta</b>	Sağlık bilişim sistemlerinde insan-bilgisayar etkileşimi