

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Dersin Kodu	BMM 464
Dersin Adı	Tıbbi Teknoloji Yönetimi
Öğretim Dili	İngilizce
Dersi Alan Programlar	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Ders Türü	Seçmeli
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	6
Ön Koşullar	Yok
Dersin İçeriği	Klinik mühendisliği, tıbbi bilgi sistemleri, tıbbi cihazların işletimi, bakım onarım ve kalibrasyon süreçleri, hastanelerdeki alt birimlerin kontrol ve yönetimleri.
Dersin Amacı	Bu ders kapsamında, biyomedikal alanında kullanılan farklı teknolojilerin tanımlanması, bu alandaki biyomedikal mühendislerinin görev ve sorumluluklarının incelenmesi ve tıp alanında gelişen teknolojiye son gelişmelerin analizi hedeflenmektedir.
Dersin Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenciler; <ul style="list-style-type: none"> • Klinik mühendisliği, tıbbi cihazlar hakkında bilgi sahibi olur. • Hastanelerde kullanılan bilgi sistemlerini ve hastane birimlerini öğrenir. • Hastane birimlerinin sınıflandırılması, kontrolü ve yönetimi hakkında bilgilendirilmiş olur.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Management of Medical Technology: A Primer for Clinical Engineers, Joseph D. Bronzino ,1992
Değerlendirme Ölçütleri	Katkı payı
Devam	5
Laboratuvar	
Uygulama	
Alan Çalışması	
Ödev	
Sunum	
Projeler	10
Seminer	
Ara Sınavlar	35
Quiz	
Final	50
Toplam	100
Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	Hastane Yönetimi ve Klinik Mühendislik Merkezlerinin Görev ve Sorumlulukları
2. Hafta	Hastane Bilgi Sistemi
3. Hafta	Radyoloji Bilgi Sistemi
4. Hafta	Biyomedikal Bilgi Sistemi
5. Hafta	Tıp Teknolojilerinin Yaşam Döngüsü, İleri Teknoloji Ürünü Tıbbi Cihazların Faal Tutulmasında Karşılaşılan Güçlükler
6. Hafta	Bakım Onarım Kalibrasyon Planlamaları

7. Hafta	Toplam Kalite Yönetimi
8. Hafta	Radyoloji Cihazlarının İşletilmesi ve Yönetimi
9. Hafta	Nükleer Tıp Cihazlarının İşletilmesi ve Yönetimi
10. Hafta	Ameliyathane ve Yoğun Bakım Merkezlerindeki Tıbbi Cihazların Yönetimi
11. Hafta	Tıbbi Gaz Sistemlerinin İşletilmesi, Sterilizasyon Merkezlerinin Yönetimi
12. Hafta	Tıbbi Cihazlarda Alt Yapı Sorunları ve Çözümleri