

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Dersin Kodu	BMM 452
Dersin Adı	Biyomedikal Robotik
Öğretim Dili	İngilizce
Dersi Alan Programlar	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Ders Türü	Seçmeli
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	6
Ön Koşullar	ELE 201
Dersin İçeriği	Bu dersin içeriğinde robotiğin tanımı ve tarihi, biyomedikal robotik, robotik aktuatörler, robot protezler ve modern tıpta kullanılan robotlar anlatılacaktır.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı , biyomedikal robot teknolojisinin temellerini öğretmektir.
Dersin Kazanımları	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler; ile ilgili temel tanımları öğrenecek 2) Robotik sistemlerde kullanılan aktuatörler hakkında genel bilgi sahibi olacak 3) Tıp alanında kullanılan robotlar hakkında tartışabilecek
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Marko B. Popovic, Biomechanics and Robotics, CRC Press, 2013
Değerlendirme Ölçütleri	Katkı payı
Devam	5
Laboratuvar	
Uygulama	
Alan Çalışması	
Ödev	
Sunum	10
Projeler	
Seminer	
Ara Sınavlar	35
Quiz	
Final	50
Toplam	100
Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	Derse Giriş ve Ders Tanıtımı
2. Hafta	Robotiğe Giriş
3. Hafta	Aktuatörler
4. Hafta	Robotik Kontrol
5. Hafta	Robotik Kontrol
6. Hafta	Ara Sınav
7. Hafta	Medikal Robotik
8. Hafta	Medikal Robotik
9. Hafta	İnsan Vücudu ve Robotik
10. Hafta	Sunumlar
11. Hafta	Sunumlar
12. Hafta	Genel Tekrar