

Dersin Kodu	BYM501E
Adı	Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri
İngilizce Adı	Fundamentals Of Biomedical Engineering
Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Lisansüstü Türü	Yüksek Lisans
Kredisi	(3+0)
Yarıyılı	Güz
Önkoşulu	
Programı	Biyomedikal Mühendisliği
Anabilim Dalı	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği ABD
Amacı	
	Bu derste, Biyomedikal Mühendisliğindeki temel kavramlar verilmekte, canlılarda oluşan çeşitli biyolojik işaretlerin nasıl oluştuğu ve bunların algılanması için kullanılan yöntemlerin tanıtılması amaçlanmaktadır.
Türkçe İçeriği	
	Biyomedikal Mühendisliğinde temel kavramlar, Vücuttaki Fizyolojik Sistemler, Fizyolojik büyüklüklerin algılanma yöntemleri, biyolojik sistemlerin modellenmesi, Biyomedikal mühendisliği alanında kullanılan temel düzenler, Biyolojik işaretlerin işlenmesi, Biyomedikal mühendisliği alanında son gelişmeler
İngilizce İçeriği	
	Basic concepts of biomedical engineering, Physiological systems of human body, Measurements methods of physiological parameters, Modelling of biological systems, Basic devices used in biomedical engineering, Biological signal processing, Recent developments in biomedical engineering.
Kaynakçası	
	1. J. G. Webster, Medikal Instrumentation. Houghton Mifflin Comp., 1998 2. J. D. Bronzino, Biomedikal Engineering, IEEE Press. 2000 3. IEEE Transactions on Bipmedical Engineering 4. IEEE Engineering in Medicine and Biology