

Kodu	ECE543
İsmi	Biyomedikal Enstrümantasyon ve Sinyal Analizi
Haftalık Saati	3 (3 + 0)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü / anytime
Dönem	Güz
Tip	Seçmeli
Ön Şart	-
İçerik	Biyoenstrümantasyonun temelleri, sensörler ve transdüserler. Biyoelektrik sinyallerin kökeni. Kalp ve sinir sistemi anatomisi ve fizyolojisinin temelleri. Biyosinyallerin tipleri ve özellikleri. Biyosinyellerden gürültü gidermede zaman ve frekans domeninde filtre uygulamaları. Biyosinyallerin morfolojisinden bilgi çıkarımı yaklaşımları. Biyosinyallerin frekans karakterizasyonu.