

Kodu	BENG531
İsmi	Biyosinyal ve Görüntü Analizi
Haftalık Saati	3 (3 + 0)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü / herhangi bir zamanda
Dönem	Güz
Tip	Seçmeli
Ön Şart	-
İçerik	Sayısal işaret ve görüntü işlemeye giriş: İşaretler ve biyomedikal işaret işleme. Fourier dönüşümü. Görüntü filtreleme, artırma ve yeniden elde etme. Görüntülerde kenar algılama ve bölütleme. Dalgacık dönüşümü. Diğer işaret ve görüntü işleme yöntemleri. Kümeleme ve sınıflandırma. Biyosinyal işleme: Hücrenin elektriksel aktivitesi. Elektrokardiyogram, Elektroensefalogram, Elektromiyogram ve diğer biyosinyaller. Biyomedikal görüntü işleme uygulamaları.