

Kodu	BENG520
İsmi	Yapay Organlar
Haftalık Saati	3(3+0)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü / herhangi bir zamanda
Dönem	Güz, Bahar
Tip	Seçmeli
Ön Şart	-
İçerik	Ders, vücudun organ düzeyinde genel bileşenleri, vücuttaki mühendislik olaylarını ve kimyasal reaksiyonlarını, biyomimetik yaklaşımı ile yapay organ tasarımını içerir. Mühendislik olaylarının anlaşılabilmesi için kütle transferi ve akışkanlar mekaniği incelenecektir. Organ tasarımında biyomimetik yaklaşımının uygulanması gerekmektedir.Yapay organ dersinde öğrenciler yapay kalp, akciğer, böbrek gibi uygulamaları ve bu uygulamaların toplum üzerindeki etkilerini öğrenecektir.