

Kodu	ECE 589
İsmi	Kuantum mühendisliđine disiplinlerarası giriř
Haftalık Saati	3 (Teori)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü / 1,2
Dönem	Güz
Tip	Seçmeli
Ön Şart	Yok
İçerik	Küçük ölçekli nesnelere için modern mühendisliğinin temel kavramlarına disiplinlerarası giriş; Modern mühendisliğin sosyal etkilerini öğrenilmesi; Küresel problemlerin çözümünde modern mühendisliğin rolünü öğrenilmesi. Modern mühendislik kuantum yaklaşımının temel ilkeleri; Kuantum noktaları, telleri , kuyuları ile nanoölçekli nesnelere için mühendislik kavramları; Küçük ölçekli nesnelere uzaysal ve enerji kontrolü kavramları; Kuantum hesaplama ve kuantum iletişimin temel kavramları; Biyo ve tıbbi teknolojilere kuantum mühendisliği uygulaması; Kuantum mühendisliğinin sosyal etkileri; Modern ve gelecek teknolojilerin gelişmesindeki kuantum mühendisliğinin rolü; Küresel sorunların çözümüne kuantum mühendisliğinin katkısı.