

Kodu	ECE 576
İsmi	Dođrusal Olmayan Kontrol
Haftalık Saati	3 (3 + 0)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü
Dönem	Sonbahar/Bahar
Tip	Şeçmeli
Ön Şart	yok
İçerik	Kursun amacı öğrencilere nonlinear sistemlerin analizi, modellenmesi ve kontrolü üzerine temel araçları sağlamaktır. Dersin içeriği, Lineer kontrol sistemlerinin gözden geçirilmesi, Nonlinear sistemlere giriş, İkinci ve yüksek dereceden sistemler, Denge noktalarının kararlılığı, Giriş-çıkış ve giriş-durum kararlılığı, Nonlinear formlar, Geribeslemeli kontrol ile kararlılık, Dayanıklı kontrol tasarımı, Referans takibi problemleri için geribeslemeli kontrol, Gözleyici tasarımı, İntegral kontrol, Pasif sistemler gibi konuları içermektedir. Ders, eleştirel düşünme becerilerini geliştirme ve açık sorunların çözümü için yetilerini artırma imkanı sağlamaktadır.