

Mekanik Sistemlerin Sayısal Denetimi

Ders Kodu:

ME 451

Ders Tipi:

Alan Seçmeli

Kredi:

3

Teori Saati:

3

Uygulama Saati:

0

Laboratuvar Saati:

0

AKTS:

5

Ön Koşul Dersleri:

Sistem Dinamiği ve Kontrolü [1]

Dersin Dili:

İngilizce

Dersin İçeriği:

Mekanik sistemlerin modelleme ve analizi. Doğrusal ayrık dinamik sistemler ve Z-dönüşüm teorisi. Sayısal süzgeç tasarımı. Sayısal yöntemler. Dönüşüm ve durum-uzayı yöntemleri ile kontrol sistem tasarımı. Giriş-çıkış arayüzleri. Denetleyicilerin mikroişlemciler ile uygulanması. Örnekleme veri sistemleri. Nicemleme etkileri. Gerçek-zamanlı kontrol.