

Kodu	ECE 555
İsmi	İleri Elektrik Makineleri Teorisi
Haftalık Saati	3 (3+0)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü/Master, Doktora
Dönem	Güz
Tip	Seçmeli
Ön Şart	Yok
İçerik	DC Motor geçici rejim ve sürekli hal denklemleri, DC Motor transfer fonksiyonlarının çıkarılması, DC Motor kontrolü için kontrolör tasarımı, Akım ve hız regüleli geri beslemeli kontrolör tasarımları, Asenkron makine teorisini gözden geçirme, Asenkron makine eşdeğer devrelerinin çıkartımı, Asenkron makinanın alan yönlendirme kontrolünde kullanılan eşdeğer devresinin çıkarımı, Asenkron makinanın birim değer sisteminde analizi, Asenkron makinanın geçici rejimde kullanılan eşdeğer devresi, Asenkron makinanın dengesiz besleme durumlarının simetrik bileşenlerle analizi, Asenkron makinanın sinüzoidal olmayan besleme durumlarının harmonik eşdeğer devresi yardımı ile analizi.