

Kodu	ECE 506
İsmi	İleri Güç Elektroniđi Teorisi
Haftalık Saati	3 (3+0)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü/Master, Doktora
Dönem	Bahar
Tip	Seçmeli
Ön Şart	EE 451 Güç Elektroniđi
İçerik	Güç Elektroniđinde Temel Kavramlar. DC Makina Sürücöleri. E-Class Dönüştürücü Çalışma Prensipleri. E-Class Dönüştürücü ile DC Motor Kontrolü. E-Class Dönüştürücünün DC/AC Evirici Olarak Çalıştırılması. Eviricilerde Harmonik Azaltma Teknikleri. AC Eldesinde VSI, PWM Teknikleri, Avantajları, Dezavantajları. AC Eldesinde Yeni Teknikler, Avantajları, Dezavantajları. Zorlanmış Komutasyonlu Kıyıcılar, Eviriciler. Akım Kaynaklı Eviriciler, CSI. Rezonans Güç Dönüştürücöleri.