DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Elektromekanik Enerji Dönüşümü	EEE 312	Güz	03+00+02	Seçmeli	4	6

Akademik Birim:	Elektrik - Elektronik Mühendisliği
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim
Ön Koşullar	Yok
Öğrenim Dili:	İngilizce
Dersin Düzeyi:	Lisans
Dersin Koordinatörü:	- -
Dersin Amacı:	Elektromekanik enerji dönüşümünün ilkelerini öğrenmek ve bu ilkeleri kullanarak doğru akım ve endüksiyon makinelerinin çalışmasını anlamak; güç dönüştürücüler kullanarak elektrik motorlarını kontrol etmeyi öğrenmek.
Dersin İçeriği:	Aktif ve reaktif güç. Tek fazlı ve üç fazlı sistemler. Elektromanyetik devreler. Elektromekanik enerji dönüşümü. Transformatörler. DA motorları: çalışma prensipleri, hız kontrolü. Asenkron motorlar: çalışma prensipleri, eşdeğer devreleri, hız kontrolü.
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Ders, Bilgisayarda benzetim ve Projeler

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

P. C. Sen, Principles of Electric Machines and Power Electronics, Wiley, 3rd edition, 2013.

DİĞER KAYNAKLAR

S.J. Chapman, Electric Machinery Fundamentals, 5th ed., 2011, McGraw Hill
A.E. Fitzgerald, et.al.,6th ed., 2013, Electric Machinery, McGraw Hill

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Total:	**0**	**0**

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Toplam İş Yükü (saat):			**0**

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek