

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Elektrik Makineleri II	0507601	6	3+0+0	3	5
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, Senkron ve asenkron makinelerin yapılarının ve çalışma prensiplerinin öğrenilmesini sağlamak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Manyetik alan ve üç fazlı sargıları yorumlar, 2. Senkron ve asenkron makinaların çalışma prensipleri hakkında bilgi sahibi olur, 3. Makina eşdeğer devrelerinin öğrenme ve gerekli hesapları yapabilme becerilerini kazanır. 4. Özel elektrik makinaları hakkında yeterli bilgiye sahip olur. 				
Dersin İçeriği	Döner manyetik alan ve üç fazlı sargılar. Asenkron makineler: çalışma ilkeleri, eşdeğer devre, hız denetimi. Senkron makineler: eşdeğer devre, durum karakteristikleri, senkronizasyon. Tek fazlı asenkron makineler. Özel elektrik makineleri.				
Haftalar	Konular				
Hafta 1	Döner manyetik alan ve üç fazlı sargılar				
Hafta 2	Asenkron makineler: çalışma ilkeleri				
Hafta 3	Asenkron makineler: çalışma ilkeleri eşdeğer devre, hız denetimi				
Hafta 4	Asenkron makineler: çalışma ilkeleri eşdeğer devre, hız denetimi				
Hafta 5	Senkron makineler				
Hafta 6	Senkron makineler: eşdeğer devre, durum karakteristikleri				
Hafta 7	Ara Sınav				
Hafta 8	Senkron makineler: eşdeğer devre, durum karakteristikleri, senkronizasyon				
Hafta 9	Senkron makineler: eşdeğer devre, durum karakteristikleri, senkronizasyon				
Hafta 10	Tek fazlı asenkron makineler				
Hafta 11	Tek fazlı asenkron makineler				
Hafta 12	Özel elektrik makineleri				
Hafta 13	Özel elektrik makineleri				
Hafta 14	Genel Tekrar				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Elektrik Makinelerine ait temel kavramları ve ana konuları bilir. 2. Elektrik Makineleri dersinin temel amaç ve hedeflerine uygun karar verir. 3. Elektrik Makineleri ile ilgili problemleri değerlendirip çözer. 4. Elektrik Makinelerinin değişik problemlerini sınıflandırır. 					
Kaynaklar					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Fitzgerald, A. E. Kingsley, C., and Ummans, S. <i>Electric Machinery</i>, New Jersey: McGraw-Hill, 2002. 2. Şerifoğlu, N. <i>Elektrik Makinaları I-II</i>, İstanbul: Nobel Yayın Dağıtım, 2007. 					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav : %40 Final : %60 Bütünleme: %60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	4	3	4	2	1	1	1	1	1	1
ÖÇ2	4	4	3	3	2	1	1	1	1	1	1
ÖÇ3	4	3	5	3	2	1	1	1	1	1	1
ÖÇ4	4	3	4	3	2	1	1	1	1	1	1
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Elektrik Makineleri II	4	3	4	3	2	1	1	1	1	1	1