

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	ELEKTRİK MAKİNELERİ LAB. II		
BÖLÜM	ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ		
PROGRAM	ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ		
DÖNEMİ	6.YARIYIL		
DERSİN DİLİ	Türkçe		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
	Z		
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE DAĞILIMI	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi (Proje, Ödev, Araştırma, İş Yeri Eğitimi)
	2	28	4
KREDİ	Ders Kredisi		AKTS Kredisi (1kredi=25-30 saat) (1modül=1 kredi)
	1		1
DERSİN AMACI	Öğrencilerin elektrik makinaları hakkında uygulama bilgileri kazanmasını sağlar.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1. Asenkron makinaları analiz eder 2. Senkron makinaları analiz eder 3. Alternatörleri analiz eder		
DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta	Modüller/İçerik/Konular	
	1	Asenkron makinanın DA deneyi ve yüksüz çalışma deneyi	
	2	Asenkron makinanın kilitli-rotor deneyi	
	3	Asenkron makinanın kayma deneyi	
	4	Asenkron makinanın hız-moment karakteristiği	
	5	Alternatörün yüksüz çalışma deneyi	
	6	Alternatörün yüklü çalışma deneyi	
	7	Alternatörün gerilim regülasyonu	
	8	Alternatörde doyum etkisi	
	9	Alternatörün kısa-devre karakteristiği	
	10	Alternatörlerin paralel bağlantısı	
	11	Alternatörlerin V-eğrisi	
	12	Senkron motorda kopma	
	13	Senkron motorun V-eğrisi	
	14	Genel değerlendirme	

EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI VE DONANIM	Ortam	Donanım	İş Yeri
	x		
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Not/açıklama/öneri:		
	Yöntem	Uygulanan yöntem	Yüzde (%)
	Ara sınavlar	1 vize	10
	Ödevler	8 deney föyü	30
	Projeler	1 uygulama	30
	Dönem ödevi		
	Laboratuvar		
	Diğer		
	Dönem sonu sınavı	1 final	30
KAYNAKLAR	İlhami ÇOLAK, Elektrik makinaları, Seçkin yayınevi, Ankara Deney föyleri		
İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM/KURULUŞLAR			