

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	ELEKTRİK MAKİNALARI LAB.-I		
BÖLÜM	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ		
PROGRAM	ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ		
DÖNEMİ	5.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	28
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	<ol style="list-style-type: none">1. Transformatörün polaritelerini bulma.2. Transformatörün sarım sayılarını bulma.3. Transformatörün DC deneyi ile boş çalışma ve kısa devre deneylerini yapma.4. Oto transformatörlerini inceme, çeşitli bağlantılarını yapma.5. Üç-fazlı transformatör bağlantılarını bilme.6. Yabancı uyartımlı DA generatörlerinin boş çalışma deneyini yapma.7. Yabancı uyartımlı DA generatörlerinin dış karakteristiğini çıkarma.8. Şönt generatörün boş ve yüklü çalışma karakteristiklerini çıkarma9. Şönt motorun hız-moment karakteristiğini çıkarma10. Seri motorun çıkış karakteristiğini elde etme		
DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta	Modüller/İçerik/Konular	
	1	Transformatörün polaritelerinin bulunması	
	2	Transformatörün sarım sayılarının bulunması	
	3	Transformatörün DC deneyi ile boş çalışma ve kısa devre deneyleri	
	4	Oto transformatörlerinin incelenmesi, çeşitli bağlantılar.	
	5	Üç-fazlı transformatör bağlantılarının incelenmesi	
	6	Yabancı uyartımlı DA generatörlerinin boş çalışma deneyi	

	7	Yabancı uyarımlı DA generatörlerinin dış karakteristiği		
	8	Şönt generatörün boş çalışma karakteristiği		
	9	Şönt generatörün çıkış karakteristiği		
	10	Şönt motorun hız-moment karakteristiği		
	11	Şönt motorun hız karakteristiği		
	12	Seri motorun çıkış karakteristiği		
	13	Seri motorun hız karakteristiği		
	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	<ul style="list-style-type: none">Güngör BAL, Elektrik Makinaları I, Seçkin Yayınevi, 2014.Deney föyleri			
İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM/KURULUŞLAR				