

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Trafo ve Doğru Akım Makineleri	1202229	II	2+1	3	4
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrenci, Trafo ve doğru akım elektrik makinelerinin uçlarının bulunması, devreye bağlanması ve çalıştırılması işlemlerine ait yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Dersin sonunda öğrenci; 1.Doğru akım motorlarının tipini doğru bir şekilde belirleyebilir. 2.Şönt motorları çalıştırarak karakteristiğini çıkarabilir. 3.Seri motorları çalıştırarak karakteristiğini çıkarabilir. 4.Kompunt motorları çalıştırarak karakteristiğini çıkarabilir. 5. Bir fazlı trafoların tipini doğru bir şekilde belirleyebilir. 6. Üç fazlı trafoların tipini doğru bir şekilde belirleyebilir.				
Dersin İçeriği	DC Motorları tanımak, kurulumunu yapmak ve çalıştırmak DC Dinamoları tanımak, kurulumunu yapmak ve çalıştırmak Trafoları tanımak, kurulumunu yapmak ve çalıştırmak				
Haftalar	Konular				
1	DC Motorlarının yapısını tanımak				
2	DC Motorlarının kurulumunu yapmak ve çalıştırmak.				
3	DC Motorlarının kurulumunu yapmak ve çalıştırmak.				
4	DC Motorlarının kurulumunu yapmak ve çalıştırmak.				
5	DC Dinamoların yapısını tanımak				
6	DC Dinamolarının kurulumunu yapmak ve çalıştırmak				
7	Ara Sınav				
8	DC Dinamolarının kurulumunu yapmak ve çalıştırmak				
9	DC Dinamolarının kurulumunu yapmak ve çalıştırmak				
10	Trafoların yapısı ve çeşitlerini tanımak				
11	Trafoların kurulumunu yapmak ve çalıştırmak				
12	Trafoların kurulumunu yapmak ve çalıştırmak				
13	Trafoların kurulumunu yapmak ve çalıştırmak				
14	Trafoların kurulumunu yapmak ve çalıştırmak				
Genel Yeterlilikler					
1.Doğru Akım Makinelerini tanıır. 2.Doğru Akım Motorlarının yapısı, çeşitleri ve çalışma karakteristiklerini öğrenir. 3.Doğru Akım Dinamolarının yapısı, çeşitleri ve çalışma karakteristiklerini öğrenir. 4.Trafoları yapısı, çeşitleri ve çalışma karakteristiklerini öğrenir ve deneysel çalışmalar yapar.					
Kaynaklar					
Bal, P. D. (2016). <i>Elektrik Makinaları-I</i> .Seçkin Yayınları, İstanbul. El, C. Ö. (2011). <i>Çözümlü Doğru Akım Elektrik Makineleri</i> .Birsen Yayınları, İstanbul. Mergen, A. F. (2015). <i>Elektrik Makineleri Doğru Akım Makinesi - Çözümlü Problemler</i> . Birsen Yayınları, İstanbul.					
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	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	2	4	1	3	4	4	5	3	1	4	3	3	2	4	2
ÖÇ2	2	4	1	3	4	4	5	3	1	4	3	3	2	4	2
ÖÇ3	2	4	1	3	4	4	5	3	1	4	3	3	2	4	2
ÖÇ4	2	4	1	3	4	4	5	3	1	4	3	3	2	4	2
ÖÇ5	2	4	1	3	4	4	5	3	1	4	3	3	2	4	2
ÖÇ6	2	4	1	3	4	4	5	3	1	4	3	3	2	4	2

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
-----------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Trafo ve Doğru Akım Makineleri	2	4	1	3	4	4	5	3	1	4	3	3	2	4	2

