

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Trafo ve Doğru Akım Makineleri	2302209	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 Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Doğru akım motorlarının tipini doğru bir şekilde tanıtır.</li> <li>2. Şönt motorları çalıştırarak karakteristiğini çıkarır.</li> <li>3. Seri motorları çalıştırarak karakteristiğini çıkarır.</li> <li>4. Kompunt motorları çalıştırarak karakteristiğini çıkarır.</li> <li>5. Doğru akım motorlarında hız ayarı yapar.</li> <li>6. Bir fazlı trafoların tipini doğru bir şekilde tespit eder.</li> <li>7. Bir fazlı trafoları çalıştırarak karakteristiğini çıkarır</li> <li>8. Üç fazlı trafoların tipini doğru bir şekilde tespit eder. Üç fazlı trafoları çalıştırarak karakteristiğini çıkarır</li> </ol>				
Dersin İçeriği	DC Motorları tanımak, kurulumunu yapmak ve çalıştırmak, DC Dinamoları tanımak, kurulumunu yapmak ve çalıştırmak, Trafoları tanımak, kurulumunu yapmak ve çalıştırmak				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
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	<b>Ara Sınav</b>				
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				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Doğru akım makinelerini tanıyabilir, Doğru akım motorlarının yapısı, çeşitleri ve çalışma karakteristiklerini öğrenebilir.</li> <li>2. Doğru akım dinamolarının yapısı, çeşitleri ve çalışma karakteristiklerini öğrenebilir.</li> </ol>					

3. Trafoların yapısı, çeşitleri ve çalışma karakteristiklerini öğrenebilir.	
4. Deneysel çalışmalar yapabilir.	
<b>Kaynaklar</b>	
Bal, P. D. (2016). <i>Elektrik Makinaları-I</i> . İstanbul: Seçkin.	
El, C. Ö. (2011). <i>Çözümlü Doğru Akım Elektrik Makineleri</i> . İstanbul: BİRSEN.	
Mergen, A. F. (2015). <i>Elektrik Makineleri Doğru Akım Makinesi - Çözümlü Problemler</i> . İstanbul: Birsen.	
<b>Değerlendirme Sistemi</b>	
<b>Ara Sınav</b>	<b>% 40</b>
<b>Final</b>	<b>% 60</b>
<b>Bütünleme</b>	<b>% 60</b>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖÇ1	2	4	1	3	4	4	5	3	1	4	3	3	2	4	
ÖÇ2	2	4	1	3	4	4	5	3	1	4	3	3	2	4	
ÖÇ3	2	4	1	3	4	4	5	3	1	4	3	3	2	4	
ÖÇ4	2	4	1	3	4	4	5	3	1	4	3	3	2	4	
ÖÇ5	2	4	1	3	4	4	5	3	1	4	3	3	2	4	
ÖÇ6	2	4	1	3	4	4	5	3	1	4	3	3	2	4	
ÖÇ7	2	4	1	3	4	4	5	3	1	4	3	3	2	4	
ÖÇ8	2	4	1	3	4	4	5	3	1	4	3	3	2	4	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları      PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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