AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Trafo ve Doğru Akım Makineleri								
Ders Kodu	ELT104		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	100 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu derste, her türlü trafo ve doğru akım elektrik makinelerinin uçlarının bulunması, devreye bağlanması ve çalıştırılması işlemlerine ait yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.								
Özet İçeriği	DC motorlarının kurulumunu yapmak ve çalıştırmak, DC dinamolarının kurulumunu yapmak ve çalıştırmak, Trafoların kurulumunu yapmak ve çalıştırmak.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Ali TOSUN								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Elektrik Makineleri 1
2	Doğru Akım Makinaları (Mahmut Alacacı)

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	DC Motorlarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak
2	Teorik	DC Motorlarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak
3	Teorik	DC Motorlarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak
4	Teorik	DC Motorlarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak
5	Teorik	DC Motorlarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak
6	Teorik	DC Dinamolarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak
7	Teorik	DC Dinamolarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak
8	Teorik	DC Dinamolarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	DC Dinamolarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak
11	Teorik	Trafoların Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak
12	Teorik	Trafoların Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak
13	Teorik	Trafoların Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak
14	Teorik	Trafoların Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak
15	Teorik	Trafoların Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	3	42
Uygulamalı Ders	14	0	1	14
Ödev	10	0	1	10
Dönem Ödevi	1	0	10	10
Okuma	6	0	2	12
Ara Sınav	1	5	1	6

Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
			Toplam İş Yükü (Saat)	100
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Doğru akım şönt, seri ve kompunt motorlarını çalıştırmak
2	Doğru akım şönt, seri ve kompunt dinamolarını çalıştırmak
3	Bir fazlı trafo çalıştırmak
4	Üç fazlı trafo çalıştırmak
5	DC makina bağlantıları yapmak

Program Çıktıları *(Elektrik Programı)*	
1	Elektrik Programı ile ilgili edindiği kuramsal ve uygulama bilgilerini kullanabilmeli
2	Elektrik Programı ile ilgili pratik uygulamalarda gereken teorik bilgileri, el ve/veya düşünsel becerileri kullanabilmeli
3	Elektrik Programının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ve bilişim-iletişim teknolojilerini kullanabilmeli
4	Elektrik Programı'nda yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olabilmeli
5	Uygulamada karşılaşılan ve öngörülemeyen sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alabilmeli
6	Elektrik Programında bağımsız olarak öğrendiklerini uygulayabilmeli
7	Elektrik bölümü ile ilgili çalışmalarda öngörülemeyen problemleri belirleyebilmeli ve çözüm üretebilmeli
8	Elektrik ile ilgili konularda kişi ve kurumları bilgilendirebilmek için düşüncelerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilmeli
9	Elektrik ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması ve uygulanmasında toplumsal, bilimsel ve etik değerlere sahip olabilmeli
10	Uygulamada karşılaştığı bilgileri bilgisayar ortamına aktararak çözebilmeli
11	Sektörün beklentilerini karşılayacak şekilde Elektrik ile ilgili süreci/süreçleri planlama becerisine sahip olmalı
12	Elektrik ile ilgili uygulamalar için gerekli teknik ve modern araçları kullanabilmeli
13	Kendisini mesleki alan dışında geliştirmek

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ5	3	3	3	3	3
PÇ6	5	5	5	5	5
PÇ7	5	5	5	5	5
PÇ8	2	2	2	2	2
PÇ9	3	3	3	3	3
PÇ11	2	2	2	2	2
PÇ12	5	5	5	5	5