AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Trafo ve Doğru Akım Makinaları								
Ders Kodu	ELE104		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	78 *(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 motorların ve dinamoların kurulumu ,karakteristikleri ,özellikleri trafoların kurulumu ve hesaplamaları.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Elektrik Makinaları 1(A.Altunsaçlı)
2	Doğru Akım Makinaları((M.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	Teorik	DC Dinamolarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak
10	Teorik	Trafoların 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

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	1	3	56
Uygulamalı Ders	14	0	1	14
Ara Sınav	1	3	1	4
Dönem Sonu Sınavı	1	3	1	4
			Toplam İş Yükü (Saat)	78
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**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	ÖLÇÜM VE HESAPLAMA UYGULAMALARI YAPMAK
2	DOĞRU AKIM DEVRE BAĞLANTILARINI YAPMAK
3	TEMEL ELEKTRONİK DEVRE VE UYGULAMALARI YAPMAK
4	ELEKTRİK TESİSAT UYGULAMALARI YAPMAK
5	MESLEKİ ETİK DEĞERLERE UYMAK
6	İLETİŞİM KURMAK
7	ALTERNATİF AKIMDEVRE BAĞLANTILARINI YAPMAK
8	SAYISAL DEVRELERİ KURMAK
9	TRAFO VE DOĞRU AKIM ELEKTRİK MAKİNALARININ KURULUMUNU YAPMAK
10	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM YAPMAK
11	MESLEKİ TEKNİK YÖNTEMLERİ UYGULAMAK
12	ALTERNATİF AKIM ELEKTRİK MAKİNALARININ KURULUMUNU YAPMAK
13	ÖZEL ELEKTRİK TESİSATLARI YAPMAK
14	KUMANDA SİSTEMLERİNİN KURULUMUNU YAPMAK
15	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ELEKTRİK ŞEMASI ÇİZMEK
16	GÜÇ ELEKTRONİĞİ DEVRELERİ KURMAK
17	SİSTEM ANALİZİ VE ÜRÜN TASARIMI YAPMAK
18	BİLİŞİM OLANAKLARINI KULLANARAK KENDİNİ GELİŞTİRMEK
19	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ELEKTRİK PROJESİ ÇİZMEK
20	ELEKTRİK ENERJİ ÜRETİM SİSTEMLERİNİN ANALİZİNİ VE ARIZALARINI YAPMAK
21	DOĞRU VE ALTERNATİF AKIM MOTORLARININ SARIMINI YAPMAK
22	ELEKTRİK ENERJİSİ İLETİM VE DAĞITIMINDA KULLANILAN SİSTEMLERİ TANIMAK VE ARIZALARINI GİDERMEK
23	Kariyer planlamasının yöntem ve tekniklerini kullanmak ve karakter özelliklerinin meslek seçimine etkilerini tartışmak.
24	Kendi meslek alanında kariyer planlamasını yapabilmek.
25	Madde kullanımı ve bağımlılık sorunu ve önleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	3			3
PÇ2	4	4			4
PÇ3					2
PÇ7	2	2			2
PÇ9	5	5	5	5	4
PÇ11	3	3			3
PÇ12	1	1			
PÇ13	1	1			
PÇ14	2	2			
PÇ15	2	2			
PÇ16	2	2			
PÇ17					3
PÇ18					3
PÇ20		4			3