



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Asenkron ve Senkron Makineler							
Ders Kodu		ELT203		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	3	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu derste, her türlü asenkron ve senkron elektrik makinalarının uçlarının bulunması, devreye bağlanması ve çalıştırılması işlemlerine ait yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.							
Özet İçeriği		AC motorlarının kurulumunu yapmak ve çalıştırmak, Generatörlerin kurulumun yapmak ve çalıştırmak, Senkron motorun kurulumun 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 Makinaları 2 (Adem Altunsaçlı)
2	Elektrik Makinaları (Mahmut Alacacı)

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

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
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 Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bir fazlı asenkron motorları çalıştırmak
2	Üç fazlı asenkron motorları çalıştırmak
3	Senkron generatörler (alternatörler) çalıştırmak
4	Senkron motorları çalıştırmak
5	Asenkron ve Senkron makinelerin arızasını tanımlar

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
PÇ3	3	3	3	3	3
PÇ5	3	3	3	3	3
PÇ6	5	5	5	5	5
PÇ7	2	2	2	2	2
PÇ9	2	2	2	2	2
PÇ11	1	1	1	1	1
PÇ12	5	5	5	5	5

