



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
SÖKE MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ
ELEKTRİK PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Sarım Tekniği								
Ders Kodu	ELE221			Ders Düzeyi			Önlisans		
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	3	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Endüvi, transformatör ve asenkron motor sarım tekniklerini öğretmek.								
Özet İçeriği	D.A. endüvi sarım çeşitleri, hesap, çizim ve uygulamaları, Transformatör sargılarının çeşitleri, yapıları, sarım hesabı ve örneklenmesi, makara ve saç hazırlama, transformatör sarımı, Üç fazlı asenkron motor sargılarının çeşitleri, El tipi, yarım kalıp, tam kalıp ve kesirli stator sargı hesabı çizimi ve sarımı.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma								
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 Makinalarında Bobinaj (Abdullah GÖRKEM)
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Doğru Akım Makinelerinin Yapısı ve Çalışma Prensipleri
2	Uygulama	Arızalı Endüvilerin Sökülmesi ve Yalıtılması
3	Teorik	Endüvi Sarım Şekilleri, Sarım Şeması Çizimi ve Sarım Tipleri
4	Teorik	Basit Paralel ve Çoklu Paralel Endüvi Sarımı
5	Teorik	Basit Paralel ve Çoklu Paralel Endüvi Sarımı
6	Teorik	Seri Endüvi Sarımları
7	Uygulama	Endüvi Sarım çeşitleri ile ilgili uygulama
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Üç Fazlı ASM yapısı, çalışma prensibi ve kontrolü
10	Teorik	Stator Sarım Şekilleri ve Sarım Şeması Çizimi
11	Teorik	El Tipi Motor Sarımı
12	Teorik	Yarım Kalıp Motor Sarımı
13	Teorik	Tam Kalıp Motor Sarımı
14	Uygulama	Stator sarım çeşitleri ile ilgili uygulama

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	3	56
Uygulamalı Ders	14	2	3	70
Ara Sınav	1	11	1	12
Dönem Sonu Sınavı	1	11	1	12
Toplam İş Yüğü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Endüvi sarım şekillerini çizebilir.
2	Endüvi ve endüktör arızalarını tespit edebilir.
3	El tipi stator sarımı yapabilir.
4	Yarım kalıp stator sarımı yapabilir.



5	Tam kalıp stator sarımı yapabilir.
---	------------------------------------

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

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	3	3
PÇ7		4	4	4	4
PÇ21	5	5	5	5	5

