

	MSÜ DENİZ HARP OKULU DEKANLIĞI ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI DERS TANITIM BİLGİLERİ	
---	---	---

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf / Dönem	Ders Saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
Elektrik Makinaları	EEL401	IV / Güz	3+1+0	3.5	4

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	Elektromanyetik Alan Teorisi
Dersin Öğretim Elemanları	:	Elektrik-Elektronik Müh. Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Elektrik-elektronik kapsamında elektromekanik enerji dönüşümüne ait temel kavramların benimsenmesi ve elektrik makinelerinin esaslarının verilmesidir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; 1. Manyetizmanın ve manyetik devrelerin özelliklerini öğreneceklerdir. 2. Elektromekanik enerji dönüşümünü öğreneceklerdir. 3. Transformatörleri tanıyacak ve çalışma prensiplerini öğreneceklerdir. 4. Alternatif akım ve doğru akım makinelerinin çalışma prensibini kavrayıp analizini yapabileceklerdir.
Dersin İçeriği	:	Manyetik malzemeler ve manyetik devreler, elektromekanik enerji dönüşümü, transformatörler, asenkron makineler, senkron makineler, doğru akım makineleri.

Ders Kitabı	:	- Elektrik Makineleri, Anadolu Üniversitesi, 2012. - Elektrik Makinelerinin Temelleri, Stephen J.Chapman, Çağlayan, 4.baskı.				
Diğer Kaynaklar	:					
Ödevler ve Projeler	:	Öğrencilere bilgilerini pekiştirme ve tekrar etme amacıyla ödev verilir.				
Bilgisayar Kullanımı	:	Öğrenciler ödevlerini bilgisayar kullanarak yapabilirler (zorunlu değil).				
Diğer Uygulamalar	:					
Başarı Değerlendirme Sistemi	:	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)
		Ara Sınav		50	1	%30
		Yarıyıl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	50	2	%10
			Ödevler	50	4	
			Projeler	50	0	
			Dönem Ödevi / Projesi	50	0	
			Laboratuvar Uygulaması	50	0	
			Diğer Uygulamalar	50	0	
		Bitirme Sınavı		50	1	%60
		Bütünleme Sınavı / NYS		50	1(NOT1)	%100
		Çift Ders Sınavı		50	1(NOT2)	%100

PROGRAM ÇIKTILARININ DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

Katkı Düzeyi	1	2	3	4	5
	Çok Düşük	Düşük	Orta	Yüksek	Çok Yüksek

		Program Çıktıları													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dersin Öğrenme Çıktıları	1	5	4	3	4	3	4	3	3	3	1	1	1	1	1
	2	5	4	3	4	3	4	3	3	3	1	1	1	1	1
	3	5	4	3	4	3	4	3	3	3	1	1	1	1	1
	4	5	4	3	4	3	4	3	3	3	1	1	1	1	1

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular
1	Manyetik malzemeler ve manyetik devreler
2	Manyetik malzemeler ve manyetik devreler
3	Elektromekanik enerji dönüşümü prensipleri
4	Transformatörler
5	Transformatörler
6	Transformatörler
7	Asenkron makineler
8	ARA SINAV
9	Asenkron makineler
10	Asenkron makineler
11	Senkron makineler
12	Senkron makineler
13	Doğru akım jeneratörleri
14	Doğru akım jeneratörleri
15	Doğru akım motorları

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	3	42
Uygulama	--	--	--
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	3	8	24
Ödev Hazırlama	2	2	4
Proje Hazırlama	--	--	--
Dönem Projesi Hazırlama	--	--	--
Dönem Projesi Sunumu	--	--	--
Ödev Sunumu	--	--	--
Proje Sunumu	--	--	--
Kısa Sınav	1	1	1
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	6	6
Bitirme Sınavı	1	3	3
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	10	10
TOPLAM İŞ YÜKÜ	92		
DERSİN AKTS KREDİSİ			

Son Güncelleme Tarihi	:	06.09.2022
Güncelleyen Kişi	:	Özgür ÇOBAN