

	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
Elektroteknik	EEL212	II / Bahar	3+0+0	3	4

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	Temel fizik ve matematik
Dersin Öğretim Elemanları	:	Elektrik-Elektronik Müh. Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Gemilerimizde ve sahil tesislerinde mevcut muhabere ve her türlü elektronik cihazın, radar ve sonarların çalışma yöntemlerini, yapı ve görevlerini anlayabilmek için gerekli temel elektronik kavramları vermek temel elektronik devre elemanlarını tanıtmak ve her sistemde karşılaşılabilecek önemli elektronik devreleri inceleyerek öğretmek amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; 1. Elektrik devrelerinin temel kavramları hakkında bilgi sahibi olacaklardır. 2. Elektrik devrelerinde ölçüm tekniklerinin ve kullanılan cihazların prensiplerini kavrayacaklardır. 3. Alternatif akım devrelerinin özelliklerini öğreneceklerdir. 4. Alternatif akım devrelerinin analizinde kullanılan farklı yöntemler hakkında bilgi sahibi olacaklardır. 5. Transformatörler ve uygulama alanları hususunda bilgi sahibi olacaklardır. 6. Elektrik makinelerinin temel çalışma prensipleri hakkında bilgi sahibi olacaklardır.
Dersin İçeriği	:	Elektrik devreleri ile ilgili temel kavram, teorem ve kanunlar, elektrik devre elemanları, elektrik devrelerinin analiz yöntemleri, elektrik makinelerinin temel çalışma prensipleri

Ders Kitabı	:	- Gemi Elektriği ve Elektroteknik, İ. Abbasoğlu, 2010.				
Diğer Kaynaklar	:	- Devre Analizi-I, DHO Yayınları - Devre Analizi-II, DHO Yayınları				
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	2	
			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	%100
		Çift Ders Sınavı		50	1	%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	5	4	5	2	3	4	4	4	1	1	1	1	1
	2	5	5	4	5	2	3	4	4	4	1	1	1	1	1
	3	5	5	4	5	2	3	4	4	3	1	1	1	1	1
	4	5	4	4	4	3	3	4	4	3	1	1	1	1	1
	5	5	4	3	4	3	3	4	4	4	1	1	1	1	1
	6	5	4	3	4	2	3	4	4	4	1	1	1	1	1

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular
1	Elektrik, elektrostatik kuvvet, elektrik alan, elektriksel potansiyel, akım, direnç ve güç
2	Akümülatörler ve devre modelleri
3	Kirchhoff kanunları
4	Doğru akım devrelerinin analizi
5	Doğru akım devrelerinin analizi
6	Doğru akım devrelerinin analizi
7	Doğru akım devrelerinin analizi
8	ARA SINAV
9	Kondansatörler, manyetizma
10	İndüksiyon
11	Alternatif akım
12	Alternatif akım
13	Alternatif akım
14	Transformatörler ve elektrik makineleri
15	Transformatörler ve elektrik makineleri

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	3	42
Uygulama	--	--	--
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	10	3	30
Ödev Hazırlama	2	3	6
Proje Hazırlama	--	--	--
Dönem Projesi Hazırlama	--	--	--
Dönem Projesi Sunumu	--	--	--
Ödev Sunumu	--	--	--
Proje Sunumu	--	--	--
Kısa Sınav	2	1	2
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	10	10
Bitirme Sınavı	1	3	3
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	10	10
TOPLAM İŞ YÜKÜ	105		
DERSİN AKTS KREDİSİ*	4		

Son Güncelleme Tarihi	:	06.09.2022
Güncelleyen Kişi	:	Özgür ÇOBAN