

	MSÜ DENİZ HARP OKULU DEKANLIĞI GEMİ İNŞAATI VE GEMİ MAKİNELERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI DERS TANITIM BİLGİLERİ	
---	---	---

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf / Dönem	Ders Saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
Gemi Yardımcı Makineleri	GİM407	4 / Güz	2+0+0	2	2

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	
Dersin Öğretim Elemanları	:	Gemi İnşaatı ve Gemi Mak. Müh. Bölümü Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümünde öğrenim gören öğrencilere: gemi yardımcı makinalarını, yardımcı makina hesaplamaları ve seçimlerini yapabilmeyi ve yardımcı makinaların işletme, bakım ve onarımlarını öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler; 1. Birim dönüşümlerini, basınç, sıcaklık vb kavramları bilebilir, 2. Çeşitli boru ve fitting çeşitleri ile bağlantılarını bilebilir, 3. Boru içerisindeki kayıpların neler olduğunu bilir, bu kayıpları hesaplayabilir, 4. Çeşitli valf tiplerini ve çalışma prensiplerini bilir, 5. Pompa çeşitlerini ve hangi sistemde kullanıldıklarını bilir.
Dersin İçeriği	:	Gemi yardımcı makinelerine giriş, borular ve bağlantı elemanları, valfler ve kontrol elemanları, tulumbalar(pompalar), fanlar, kompresörler, ısı değiştiriciler, kondenserler, seperatörler, gemi yardımcı tesisleri, iklimlendirme tesisleri, soğutma sistemleri, güverte makinaları, dümen ve yalpa sönmüleyiciler.

Ders Kitabı	:	1. Gemi Yardımcı Makinaları ve Sistemleri I, Baş Müh. Kemal DEMİREL 2. Gemi Yardımcı Makinaları ve Sistemleri II, Baş Müh. Kemal DEMİREL				
Diğer Kaynaklar	:	1. Gemi Yardımcı Makinaları I, Baş Müh. Kemal DEMİREL Doç.Dr. Fethi ERALP,1987 2. Gemi Yardımcı Makinaları II, Baş Müh. Kemal DEMİREL Doç.Dr. Fethi ERALP,1987 3. Öğretim Elemanı Ders Notları				
Ödevler ve Projeler	:	Ders kapsamında 4 adet ödev verilecektir.				
Bilgisayar Kullanımı	:					
Diğer Uygulamalar	:					
Başarı Değerlendirme Sistemi	:	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)
		Ara Sınav		50	1	%24
		Yarıyıl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	50	--	%16
			Ödevler	50	4	
			Projeler	50	--	
			Dönem Ödevi / Projesi	50	--	
			Laboratuvar Uygulaması	50	--	
			Diğer Uygulamalar	50	--	
		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

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

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular
1	Gemi Yardımcı Makinelerine Giriş
2	Borular ve Bağlantı Elemanları
3	Valfler ve Kontrol Elemanları
4	Pompalar ve Boru Direnç Hesabı
5	Pompalar ve Boru Direnç Hesabı
6	Pompalar ve Boru Direnç Hesabı
7	Fanlar ve Kompresörler
8	ARA SINAV
9	Isı Değiştiriciler ve Kondenserler
10	Separatörler
11	Gemi Yardımcı Tesisleri
12	Soğutma Sistemleri
13	İklimlendirme Tesisleri
14	Güverte Makineleri
15	Dümen Tüp Sistemi, Şaft Sistemi ve Yalpa Sönümleyiciler

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	2	28
Uygulama	--	--	--
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	2	28
Ödev Hazırlama	4	1	4
Proje Hazırlama	--	--	--
Dönem Projesi Hazırlama	--	--	--
Dönem Projesi Sunumu	--	--	--
Ödev Sunumu	--	--	--
Proje Sunumu	--	--	--
Kısa Sınav	--	--	--
Ara Sınav	1	1	1
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	2	2
Bitirme Sınavı	1	2	2
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	4	4
TOPLAM İŞ YÜKÜ	69 Saat		
DERSİN AKTS KREDİSİ	2 Kredi		

Son Güncelleme Tarihi	:	04.10.2021
Güncelleyen Kişi	:	Ali DOĞRUL