

	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 Hareketleri ve Manevrası	GİM402	4 / Bahar	3+0+0	3	4

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	
Dersin Öğretim Elemanları	:	Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	1. Çeşitli deniz durumlarında gemi hareket ve manevrası konusunda temel bilgileri vermek. 2. Gemilerin manevrası hakkında temel bilgileri vermek. 3. Gemi denizcilik karakteristiklerini sayısal yöntemlerle analiz edebilmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; 1. Gemilerin farklı deniz durumlarındaki hareketleriyle ve sakin suda manevralarıyla ilgili bilgi birikimine ve terminolojiye sahip olacaktır. 2. Gemilerin denizcilik karakteristiklerini sayısal yöntemlerle hesaplama becerisi kazanacaklardır. 3. Gemilerin manevra karakteristikleri hakkında bilgiye sahip olacaklardır.
Dersin İçeriği	:	Düzenli ve düzensiz dalgalar, düzenli ve düzensiz dalgalarda dalıp-çıkma ve baş-kıç vurma hareketleri, dalgalar arasında yalpa hareketi, manevra denklemleri, dümen hidrodinamiği, manevra deneyleri, denizaltılarda manevra

Ders Kitabı	:	1. Gemi Hareketleri, Sabuncu, T., İTÜ 2. Gemi Manevraları ve Kontrolü, Sabuncu, T., İTÜ				
Diğer Kaynaklar	:	1. Marine Hydrodynamics, Newman, J.J., MIT 2. Principles of Naval Architecture, Lewis, E., Vol. 3, SNAME, 1989 3. Dynamics of Marine Vehicles, Bhattacharyya, R., John Wiley & Sons Inc., 1978 4. Seakeeping: Ship Behaviour in Rough Weather, Lloyd, A.R.J.M, Ellis Horwood Ltd., 1989				
Ödevler ve Projeler	:	Dönem içerisinde 4 ödev yapılacaktır.				
Bilgisayar Kullanımı	:	Hesaplamalarda bilgisayar kullanılabilir.				
Diğer Uygulamalar	:					
Başarı Değerlendirme Sistemi	:	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)
		Ara Sınav		50	1	%24
		Yarıyıl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	50	2	%16
			Ödevler	50	4	
			Projeler	50	--	
			Dönem Ödevi / Projesi	50	1	
			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 HAREKETLERİ VE MANEVRASİ															
		Program Çıktıları													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dersin Öğrenme Çıktıları	1	5	5	5	5	5	2	2	4	4	2	2	2	2	2
	2	5	5	5	5	5	2	2	4	4	2	2	2	2	2
	3	5	5	5	5	5	2	2	4	4	2	2	2	2	2
	4	5	5	5	5	5	2	2	4	4	2	2	2	2	2
	5	5	5	5	5	5	2	2	4	4	2	2	2	2	2
	6	5	5	5	5	5	2	2	4	4	2	2	2	2	2
	7	5	5	5	5	5	2	2	4	4	2	2	2	2	2

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	Düzenli Dalgalar
2	Karışık Dalgalar
3	Bir Şamandıranın Dalıp-Çıkma Hareketi
4	Düzenli Dalgalarda Dalıp-Çıkma ve Baş-Kıç Vurma Hareketleri
5	Düzenli Dalgalarda Dalıp-Çıkma ve Baş-Kıç Vurma Hareketleri
6	Karışık Dalgalarda Dalıp-Çıkma ve Baş-Kıç Vurma Hareketleri
7	Karışık Dalgalarda Dalıp-Çıkma ve Baş-Kıç Vurma Hareketleri
8	ARA SINAV
9	Sakin Suda Yalpa Hareketi
10	Düzenli Dalgalarda Yalpa Hareketi
11	Düzenli Dalgalarda Yalpa Hareketi
12	Karışık Dalgalarda Yalpa Hareketi
13	Denizcilik Performansının Belirlenmesi
14	Gemilerin Manevrası ve Manevra Denklemleri
15	Dümen Hidrodinamiği

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	3	42
Uygulama	--	--	--
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	2	28
Ödev Hazırlama	4	2	8
Proje Hazırlama	--	--	--
Dönem Projesi Hazırlama	1	10	10
Dönem Projesi Sunumu	--	--	--
Ödev Sunumu	--	--	--
Proje Sunumu	--	--	--
Kısa Sınav	2	2	2
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	4	4
Bitirme Sınavı	1	3	3
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	6	6
TOPLAM İŞ YÜKÜ	105 Saat		
DERSİN AKTS KREDİSİ	4 Kredi		

Son Güncelleme Tarihi	:	04.10.2021
Güncelleyen Kişi	:	İlkay Özer ERSELCAN