

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

Dersin Adı	Kodu	Sınıf/Y.Y.	Ders Saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
Gemi Hareketleri ve Manevrası	GİM-421	4/II	3+0	3	4

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans
Dersin Önkoşulu	:	
Dersin Öğretim Elemanı	:	Gemi İnşa Müh. Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	1. Çeşitli deniz durumlarında gemi hareket ve manevrası konusunda temel bilgileri vermek. 2. Belirli bir gemi için dümen dizaynını gerçekleştirebilmek ve temel manevra analizlerini yapabilmek. 3. Gemi denizcilik karakteristiklerini yarı ampirik yöntemlerle ve hesaplamalı olarak ortaya koyabilmek.
Dersin Öğrenim Kazanımları	:	Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler; 1. Gemilerin farklı deniz durumlarındaki hareketleriyle ve sakin suda manevralarıyla ilgili bilgi birikimine ve terminolojiye sahip olmak. 2. Geminin denizcilik karakteristiklerini hesaplamalı ya da yarı-ampirik yöntemlerle hesaplama becerisi kazanma. 3. Konvansiyonel tipte gemiler için dümen dizayn edebilme. 4. Geminin manevra özellikleri hakkında bilgi birikimine sahibi olma.
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 Manevraları ve Kontrolü, Sabuncu, T. İTÜ 2. Marine Hydrodynamics, Newman, J.N., M.I.T.				
Diğer Kaynaklar	1. Principles Of Naval Architecture, Lewis, E. Lewis, E.,Vol 3, Sname, 1989 2. Dynamics Of Marine Vehicles,Bhattacharyya R. John Wiley & Sons Inc., 1978 3. Seakeeping: Ship Behaviour In Rough Weather,Lloyd, A.R.J.M., Ellis Horwood Ltd., 1989				
Ödevler ve Projeler					
Bilgisayar Kullanımı					
Diğer Uygulamalar	Projeler takım çalışması şeklinde gerçekleştirilecek.				
Başarı Değerlendirme Sistemi	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katkısı, %
	Ara Sınav		50	1	24%
	Yarıyıl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	50	1	%
		Ödevler	50	1	%
		Projeler	50	1	%
		Dönem Ödevi/Projesi	50	1	%
		Laboratuar Uygulaması	50	1	%
		Diğer Uygulamalar	50	1	%
	Bitirme Sınavı		50	1	60%
	Bütünleme / NYS		50	-	100%
	Tek Ders / Ek NYS		50	-	100%

Sayfa No.	Program Yeterlilikleri	Dersin Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Atatürk ilke ve inkılâpları doğrultusunda, demokratik, laik ve sosyal hukuk devleti ilkelerine bağlı, hizmet bilincine sahip olabilme.					
2	Türkçeyi sözlü ve yazılı ortamlarda etkin kullanabilme.					
3	Uluslararası ortamda alanı ile ilgili kaynakları kullanabilecek, meslektaşları ile iletişim kurabilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olabilme; ikinci yabancı dili orta düzeyde kullanabilme.					
4	Matematik, fizik ve gemi inşa mühendisliği konularında yeterli temel bilgiye sahip olma, bu bilgileri gemi inşa mühendisliğine özgü problemlerin çözümünde kullanabilme.				x	
5	Karmaşık mühendislik problemlerini tanımlayabilme ve formüle edebilme, uygun çözüm yöntemlerini seçip uygulayabilme ve elde edilen sonuçları yorumlayabilme.					x
6	Bir gemiyi meydana getiren sistemleri tanımlayabilme, verilen isterler ve gerçekçi kısıtlar altında bu sistemleri ve gemiyi dizayn edebilme, bu doğrultuda modern dizayn yöntemlerini uygulayabilme.					x
7	Bilgiye erişebilme, kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi.					
8	Gemi inşa mühendisliğine özgü problemlerin çözümü için hazırlanmış yazılımları kullanabilme, gerektiğinde karmaşık problemlerin çözümü için bilgisayar programı hazırlayabilme.					
9	Bireysel veya bir takımın elemanı olarak çalışabilme.					
10	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilme.				x	
11	Hayat boyu öğrenmenin önemini kavrayabilme, bilimsel alandaki gelişmeleri takip ederek kendini geliştirebilme.			x		

PROGRAM YETERLİLİKLERİ VE DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI İLİŞKİSİ											
Katkı Düzeyi	1				2		3	4	5		
	Çok Düşük				Düşük		Orta	Yüksek	Çok Yüksek		
GEMİ İNŞAA MÜHENDİSLİĞİ											
	PY-1	PY-2	PY-3	PY-4	PY-5	PY-6	PY-7	PY-8	PY-9	PY- 10	PY- 11
DK-1					4	4				4	4
DK-2				5	5						
DK-3						5					3
DK-4				4	4	4				4	4

HAFTALIK KONULAR		
Hafta	KONULAR	
	Teorik	Uygulama
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 HAFTASI	--
9	ARA SINAV HAFTASI	--
10	Sakin Suda Yalpa Hareketi	--
11	Düzenli Dalgalarda Yalpa Hareketi	--
12	Karışık Dalgalarda Yalpa Hareketi	--
13	Denizcilik Performansının Belirlenmesi	--
14	Manevra Denklemleri	--
15	Dümen Hidrodinamiği	--
16	Manevra Deneyleri	--
17	FİNAL SINAV HAFTASI	--
18	FİNAL SINAV HAFTASI	--

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE (SAAT)	TAHMİN EDİLEN İŞ YÜKÜ (SAAT)
Teorik Ders	16	3	48
Uygulama	--	--	--
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	16	2	32
Ödevlerin Yapılması ve Rapor Olarak Teslimi	1	20	20
Dönem Projesi	--	--	--
Proje Sunumu	--	--	--
Kısa Sınav (Quiz)	2	1	2
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	4	4
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	6	6
TOPLAM İŞ YÜKÜ	116 saat		
DERSİN AKTS KREDİSİ	Toplam İş Yüğü / 30 = 116/30= 3,87		4 Kredi

Son Güncelleme Tarihi	
Güncelleyen Kişi	