

	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 İnşaatı ve Gemi Mak. Müh. Giriş	GİM201	2 / Güz	2+0+0	2	3

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	Yok
Dersin Öğretim Elemanları	:	Gemi İnşaatı ve Gemi Mak. Müh. Bölümü Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Öğrencilerin gemi ile ilgili temel kavramları tanımlarını sağlamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler; 1. Deniz araçlarının nasıl sınıflandırılacağını öğrenebilir ve gemilerin görevler tanımları ile ilgili bilgi edinebilir. 2. Geminin boyutsuz katsayıları ve hidrostatik değerlerini hesaplayabilir. 3. Gemi ağırlığına dair tanım ve kavramları, fribord işareti ve kana rakamlarını öğrenebilir. Tonaj tariflerini yapabilir. 4. Gemi mukavemeti ve stabilitesi hakkında fikir sahibi olabilir. 5. Gemi direnci bileşenlerini tanımlayabilir ve sevk zincirini tarif edebilir. 6. Manevra ve denizcilik hakkında fikir sahibi olabilir. 7. Savaş gemilerinin bekaları hakkında özet bilgi alabilir.
Dersin İçeriği	:	Gemi ile İlgili Temel Kavramlar, Gemilerin Yüzme Koşulları, Deplasman Kuvveti ve Deplasman Hacmi Gibi Ağırlığa Dair Tanımlar, Gemi Geometrisi Tanımlamaları, Fribord İşareti ve Kana Rakamları, Gemilerin Sınıflandırılması; Sevk Şekilleri, İnşaatında Kullanılan Malzeme, Kullanım Amacı, Çalıştıkları Deniz ve Çalışma Prensiplerine Göre, Gemi Stabilitesi, Gemi Direnci Gemi Sevki, Gemi Manevraları Denizcilik ve Savaş Gemilerinde Beka

Ders Kitabı	:	1. Gemi Mühendisliği El Kitabı, Editör: Tamer Yılmaz, 2008, Gemi Mühendisleri Odası Yayını. 2. Gemi İnşaatı Ders Notları (Gemi Ön Dizaynı), Kadir Sarıöz 3. Gemi Tekne Formlarının Geometrik Dizaynı, Kadir Sarıöz - Ebru Sarıöz 4. Gemi Formunun Hidrodinamik Dizaynı, Kemal Kafalı 5. Gemi Formunun Hidrostatığı ve Stabilitesi, Yrd. Doç. Dr. Müh. Bnb. Erinç Dobrucalı				
Diğer Kaynaklar	:	1. Gemi Formunun Statik ve Dinamik Esasları, C:3-Gemilerin Hidrodinamik Dizaynı, Prof. Dr. Kemal Kafalı 2. Gemilerin Dizaynı, Prof. Dr. Kemal Kafalı 3. Practical Ship Design, D.G.M. Watson 4. EBSCO(e-books) Boats of the World 5. EBSCO(e-books) Introduction to Naval Architecture 6. EBSCO(e-books) Ship Hydrostatics and Stability 7. EBSCO(e-books) Ship Stability Notes&Examples				
Ödevler ve Projeler	:	Ders kapsamında 4 adet ödev verilecektir.				
Bilgisayar Kullanımı	:	Yok				
Diğer Uygulamalar	:	Yok				
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
		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 İNŞAATI VE GEMİ MAKİNELERİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ															
		Program Çıktıları													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dersin Öğrenme Çıktıları	1	5	5	5	5	2	5	3	5	4	2	2	2	2	2
	2	5	5	5	5	2	5	3	5	4	2	2	2	2	2
	3	5	5	5	5	2	5	3	5	4	2	2	2	2	2
	4	5	5	5	5	2	5	3	5	4	2	2	2	2	2
	5	5	5	5	5	2	5	3	5	4	2	2	2	2	2
	6	5	5	5	5	2	5	3	5	4	2	2	2	2	2
	7	5	5	5	5	2	5	3	5	4	2	2	2	2	2

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	Giriş (Gemi ve Gemi İnşaatı Mühendisliği)
2	Gemi ile İlgili Tanım ve Kavramlar (Gemi Geometrisi Ve Ana Boyutlar)
3	Gemi İle İlgili Tanım ve Kavramlar (Form Katsayıları)
4	Gemi İle İlgili Tanım ve Kavramlar (Ağırlığa Dair Tanım Ve Kavramlar, Fribord İşareti Ve Kana Rakamları)
5	Gemilerin Sınıflandırılması (Sevk Şekillerine ve İnşalarında Kullanılan Malzemeye Göre)
6	Gemilerin Sınıflandırılması (Kullanım Amaçlarına ve Çalıştıkları Denizlere Göre)
7	Gemilerin Sınıflandırılması (Çalışma Prensibine Göre)
8	ARA SINAV
9	Gemi Ana Performans Sahaları (Mukavemet ve Stabilitate)
10	Gemi Ana Performans Sahaları (Mukavemet ve Stabilitate)
11	Gemi Ana Performans Sahaları (Direnç Ve Sevk)
12	Gemi Ana Performans Sahaları (Manevra Ve Denizcilik)
13	Gemi Ana Performans Sahaları (Savaş Gemilerinde Beka)
14	Gemi Ana Performans Sahaları (Savaş Gemilerinde Beka)
15	Gemi Ana Performans Sahaları (Savaş Gemilerinde Beka)

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	2	28
Uygulama	--	--	--
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	3	42
Ödev Hazırlama	4	5	20
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	8	8
TOPLAM İŞ YÜKÜ	101 Saat		
DERSİN AKTS KREDİSİ	3 Kredi		

Son Güncelleme Tarihi	:	04.10.2021
Güncelleyen Kişi	:	Ali DOĞRUL