

	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 İnşa	GİM204	2 / Bahar	3+0+0	3	3

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	Yok
Dersin Öğretim Elemanları	:	Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Öğrencilere gemi tipleri, gemi form katsayıları, hidrostatik eğrilerin öğretilmesi, gemi ve deniz araçlarının temel hidrostatik ve stabilite hesaplarını yapabilecekleri bilgilerin verilmesi, gemi direnci, dümen, pervane, gemi yapısı gibi bilgilerin öğrencilere verilmesi.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler; 1. Gemi tiplerini öğrenirler, gemi geometrisi ile ilgili kavramları öğrenirler, gemi form katsayılarını hesaplayabilirler. 2. Hidrostatik eğrileri okumayı ve hidrostatik eğrileri kullanarak temel stabilite hesapları yapmayı öğrenirler. 3. Gemi hidrostatığı ile ilgili temel büyüklükleri bilebilir ve ağırlık kaydırma, ağırlık ekleme/çıkarma durumları için stabilite hesabı yapmayı öğrenirler. 4. Gemilerin yaralı durumlarında hidrostatik ve stabilite hesapları yapmayı öğrenirler. 5. Gemi direnci, dümen ve pervaneler, gemi yapısı konularını öğrenirler.
Dersin İçeriği	:	Gemi tipleri, gemi geometrisi, gemi form katsayıları, hidrostatik eğriler, gemi hidrostatığı ve stabilitesi, ağırlık kaydırma, ağırlık ekleme/çıkarmada stabilite, gemi teorisi, gemi direnci, dümen ve pervaneler, gemi yapısı

Ders Kitabı	:	1. Gemi Formunun Hidrostatığı ve Stabilitesi, Erinç Dobrucalı.				
Diğer Kaynaklar	:	1. Gemi ve Deniz Yapıları Hidrostatığı ve Stabilitesi Çözümlü Problemler, Hakan Akyıldız, GMO Yayınları. 2. Gemi Geometrisi, Muhsin AYDIN, GMO Yayınları. 3. Gemi Mühendisliği El Kitabı, Tamer Yılmaz, GMO Yayınları. 4. Gemi Hidrostatığı ve Gemi Teorisi Ders Notları, Fahri Çelik. 5. Introduction to Naval Architecture, Eric C. Tupper.				
Ödevler ve Projeler	:	Ders kapsamında 4 adet ödev verilecektir.				
Bilgisayar Kullanımı	:	Ders kapsamında bilgisayar uygulamaları kullanılacaktır.				
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	%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 İNŞA

GEMİ İNŞA															
		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	5	5	4	2	2	2	2	2
	2	5	5	5	5	2	5	5	5	4	2	2	2	2	2
	3	5	5	5	5	2	5	5	5	4	2	2	2	2	2
	4	5	5	5	5	2	5	5	5	4	2	2	2	2	2
	5	5	5	5	5	2	5	5	5	4	2	2	2	2	2

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	Gemilerin sınıflandırması ve gemi tipleri
2	Gemi geometrisi ve form katsayıları
3	Hidrostatik eğriler
4	Gemi hidrostatikine giriş
5	Gemi Enine Stabilitesi
6	Küçük meyil açılarında stabilite, meyil deneyi
7	Gemiye ağırlık eklenmesinin ve çıkarılmasının stabiliteye etkisi
8	ARA SINAV
9	Serbest yüzey etkisi
10	Büyük meyil açılarında stabilite
11	Trim ve boyuna stabilite, havuzlamada ve karaya oturmada stabilite
12	Gemi teorisi (Yaralanma ve yaralı stabilite hesapları)
13	Gemi direnci
14	Dümen ve pervaneler
15	Gemi yapısı

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	--	--	--
Dönem Projesi Sunumu	--	--	--
Ödev Sunumu	--	--	--
Proje Sunumu	--	--	--
Kısa Sınav	--	--	--
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	4	3
Bitirme Sınavı	1	2	2
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	5	5
TOPLAM İŞ YÜKÜ	91 Saat		
DERSİN AKTS KREDİSİ	3 Kredi		

Son Güncelleme Tarihi	:	04.10.2021
Güncelleyen Kişi	:	Onur USTA