

	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 Yapısı ve Elemanları	GİM302	3 / Bahar	3+0+0	3	3

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	MAK301-Mukavemet
Dersin Öğretim Elemanları	:	Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Gemi yapısını oluşturan elemanların tanınmasını, mukavemet özelliklerinin analizini, ayrıca bu elemanların oluşturdukları gemi yapısı sistemlerinin genel yapı ve mukavemet özelliklerini kavrayabilmeyi ve hesaplayabilmeyi sağlamaktır. Bu çerçevede gemi yapısı üzerindeki gerilmeleri, atalet momenti, mukavemet momenti kavramlarının tanıtılması, geminin orta kesit modülünü hesaplayabilmeyi öğretmek ve kaynak bağlarını izah etmek amaçlanmaktadır. Omurga çeşitlerini tanımlayabilmeyi sağlamak, iç omurgaları, tek dipli gemilerde döşekleri ve çift dipli gemilerde ana posta ve tekne kaplamasına ait bilgileri kazandırmaktır. Dolayısıyla tek ve çift dipli gemilerin farklarını, avantaj ve dezavantajlarını vurgulamaktır. Ayrıca borda stringerleri, güverteleri, kemereleri, güverte kaplamalarını, puntelleri, güverte altı tulanilerini, perdeleri, üst yapıları ve güverte evlerini tanımlayabilmek ve gemideki yerlerini öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler; 1. Gemi yapı oluşturan yapı elemanlarını bilir. 2. Gemi bünyesinde oluşan gerilmelerin yapı elemanları tarafından nasıl taşındığını bilir. 3. Orta kesit elemanlarının boyutlarının hesaplanmasını yapabilir. 4. Loydların görevlerini ve kurallarını bilir.

Dersin İçeriği	:	Gemi elemanlarının tanıtılması, gemi elemanlarında gerilmeler, gemi orta kesit modülü hesaplanması, Loydlar, gemi inşa malzemeleri, laynak teknolojisi, postalar, tekne kaplaması, kemereleler, punteller, perdeler, üst yapılar ve güverte evleri, makine yatakları, güverte elemanları
-----------------------	---	--

Ders Kitabı	:	1. Gemi Yapısı ve Elemanları, Prof. T.Özalp 2. Türk Loydu Tekne Yapım Kuralları				
Diğer Kaynaklar	:	1. Ship Knowledge - A modern Encyclopedia, DOKKUM, K.V. 2. Marine Propellers and Propulsion System, GÜNER, M., KÜKNER, A., BAYKAL, M.A., 3. Ship Construction, EYRES, D.J. 4. Merchant Ship Construction, PURSEY, H.J. 5. Ship Design and Construction, TAGGART, R.				
Ödevler ve Projeler	:					
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	1	
			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 YAPISI VE ELEMANLARI															
		Program Çıktıları													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dersin Öğrenme Çıktıları	1	4	4	4	5	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2
	2	5	5	5	5	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2
	3	5	5	5	5	2	2	4	4	4	2	2	2	2	2
	4	4	4	4	4	2	2	5	5	5	2	2	2	2	2

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular
1	Gemi Elemanlarının Tanıtılması
2	Yapı Elemanlarında Atalet Momenti ve Gerilmeler
3	Klas Kuruluşları, Gemi Orta Kesit Modülü Hesabı
4	Türk Loyduna Göre Orta Kesit Boyutlandırması
5	Gemi İnşa Malzemeleri
6	Kaynak Tekniği
7	Gemi Omurgası
8	ARA SINAV
9	Postalar, Tekne Kaplaması, Stringerler, Kemereler, Güverterler
10	Postalar, Tekne Kaplaması, Stringerler, Kemereler, Güverterler
11	Orta Kesit Yapı Elemanlarının Detay Tasarımı
12	Punteller, Perdeler
13	Üst Yapılar ve Güverte Evleri
14	Makina Yatakları, Şaft Tüneli
15	Ambar Ağızları, Kaportalar

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	3	42
Uygulama	--	--	--
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	1	14
Ödev Hazırlama	4	1	4
Proje Hazırlama	1	15	15
Dönem Projesi Hazırlama	--	--	--
Dönem Projesi Sunumu	--	--	--
Ödev Sunumu	--	--	--
Proje Sunumu	1	1	1
Kısa Sınav	--	--	--
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	4	4
Bitirme Sınavı	1	2	2
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	6	6
TOPLAM İŞ YÜKÜ	90 Saat		
DERSİN AKTS KREDİSİ	3 Kredi		

Son Güncelleme Tarihi	:	04.10.2021
Güncelleyen Kişi	:	Mustafa TAŞKIN