

	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 Geometrisi	GİM202	2 / Bahar	1+2+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	:	Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümünde öğrenim gören öğrencilere; 1. Gemi geometrisini tanıtmak, 2. Bir geminin ofset tablolarını kullanarak gemi endaze resminin elle ve bilgisayarda CAD çizim programları vasıtasıyla çizmesini sağlamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; 1. Geminin ana boyutlarını tanımlayabilme becerisi kazanabilir. 2. Verilen bir gemi için ofset tablosu hazırlayabilirler. 3. Belli noktalardan geçen eğriler uydurabilirler. 4. Belli büyüklükteki bir çizim kağıdına, gemiyi uygun ölçeğe indirerek gemi endazesini elle çizebilirler. 5. Çizim programına (AUTOCAD) ait çizim, düzenleme ve boyutlandırma komutlarının görevlerini tarif edebilir ve uygulayabilirler.
Dersin İçeriği	:	Gemi geometrisinin tanımı ve gemi resmi çizim kuralları. Ofset tablosunu hazırlama, ağ çizgilerinin çizimi, en kesitlerinin, su hatlarının, diyagonalin, batokların ve gemi profil resminin elle çizimi. (AutoCAD) çizim programında uygulanması, düzenleme ve boyutlandırma komutları, gemi endazesinin çizim programı yardımıyla çizimi.

Ders Kitabı	:	1. Gemi Geometrisi, Dr. Muhsin AYDIN				
Diğer Kaynaklar	:	1.Gemi Formunun Statik ve Dinamik Esasları, Kemal Kafalı, Cilt I 2.Bouyancy And Stability Of Ships, Scheltema De Heere 3.Principles Of Naval Architecture, E.W.Lewis, Volume I 4.EBSCO (e-books) Creating Shapes in Civil and Naval Architectures				
Ödevler ve Projeler	:	Ders kapsamında 4 adet ödev verilecektir.				
Bilgisayar Kullanımı	:	Endaze planının çiziminde bilgisayar uygulamaları kullanılacaktır.				
Diğer Uygulamalar	:	Yok.				
Başarı Değerlendirme Sistemi	:	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)
		Ara Sınav		50	1	%24
		Yarıyl 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 GEOMETRİSİ															
		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	Gemi Geometrisine İlişkin Tanımlar, Su Altı Form Katsayıları ve Gemi Formunu Elde Etme Yöntemleri
2	Gemi Resmi Çizim Esasları
3	Ağ Çizgilerinin Hazırlanması
4	En Kesitlerin Çizimi
5	Su Hatlarının Çizimi
6	Batokların ve Diyagonalin Çizimi
7	Meyilli ve Trimli Su Hattının Çizimi
8	ARA SINAV
9	AutoCAD Arayüzünün Tanıtılması
10	AutoCAD Çizim Komutlarının Tanıtılması
11	AutoCAD Düzenleme Komutlarının Tanıtılması
12	AutoCAD Ölçülendirme Komutlarının ve Çıktı Alma Yöntemleri Tanıtılması
13	Ağ Çizgilerinin ve Gemi Profil Resminin AutoCAD ile Çizimi
14	En Kesitlerin AutoCAD ile Çizimi
15	Su Hatlarının, Batokların ve Diyagonalin AutoCAD ile Çizimi

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	1	14
Uygulama	14	2	28
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	1	14
Ödev Hazırlama	4	5	20
Proje Hazırlama	--	--	--
Dönem Projesi Hazırlama	--	--	--
Dönem Projesi Sunumu	--	--	--
Ödev Sunumu	4	2	8
Proje Sunumu	--	--	--
Kısa Sınav	--	--	--
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	2	2
Bitirme Sınavı	1	3	3
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	10	10
TOPLAM İŞ YÜKÜ	101 Saat		
DERSİN AKTS KREDİSİ	3 Kredi		

Son Güncelleme Tarihi	:	04.10.2021
Güncelleyen Kişi	:	Ali DOĞRUL