

	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 Projesi	GİM408	4 / Bahar	1+2+0	2	4

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	GİM403-Gemi Dizaynı
Dersin Öğretim Elemanları	:	Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	- Öğrencilere takım çalışması ile proje yapma alışkanlığının kazandırılması. - Daha önceki derslerde öğrenilmiş olan teorik bilgilerin uygulanması. - Öğrencilerin kütüphane ve diğer kaynakları (İnternet vb.) kullanmasını ve verilen problemler için araştırma yapmalarının teşvik edilmesi. - Öğrencilere gemi dizaynı içeren bir projede görev vererek, verilen isterlere göre, gerçek çalışma ortamına benzer şekilde bir geminin ön dizaynını yapabilmelerini sağlamak. - Öğrencilere proje raporu yazma ve sözlü sunum yapma deneyimi kazandırmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; - Gemi dizaynı aşamaları ve proje iş faaliyetleri konusunda bilgi sahibi olacak, - Çok disiplinli takımlarda proje yönetimi ve yürütülmesi konularında bilgi sahibi olacak, - Mühendislik bilgilerine ulaşmak, kullanmak ve ilgili standartlar hakkında bilgi sahibi olacak, - Gemi dizayn hesaplarının uygulamalarını öğrenecek, - Verilen dizayn isterlerine göre gemiyi boyutlandırabilecek ve tekne formu oluşturabilecek, - Ağırlık, stabilite, direnç hesaplamaları, pervane dizaynı, mukavemet hesaplamaları yapabilecek, - Makine seçimi ve temel denizcilik analizi yapabilecek, - Genel yerleşim planı hazırlayabilecek, - Proje raporlaması ve sunum kabiliyetlerini geliştirecektir.
Dersin İçeriği	:	Ön dizaynı yapılacak olan gemiye ait dizayn gereksinimleri, gemi tipi ve tonajı, ana boyutların ve ağırlıkların hesabı, genel yerleşim, form katsayıları, tekne formunun geliştirilmesi, direnç-güç hesabı ve makine seçimi, mukavemet analizleri, stabilite hesabı, denizcilik analizi, maliyet hesabı.

Ders Kitabı	:	1. Gemi Mühendisliği El Kitabı, Tamer YILMAZ 2. Gemi İnşaatı Ders Notları (Gemi Ön Dizaynı), Kadir SARIÖZ 3. Gemi Tekne Formlarının Geometrik Dizaynı, Kadir SARIÖZ-Ebru SARIÖZ 4. Gemi Formunun Hidrodinamik Dizaynı, Kemal KAFALI 5. Gemi Formunun Statik ve Dinamik Esasları, Kemal KAFALI 6. Türk Loydu Tekne Yapım Kuralları				
Diğer Kaynaklar	:	1. Gemi ve Deniz Yapıları Hidrostatığı ve Stabilitesi Çözümlü Problemleri, Hakan AKYILDIZ, GMO 2. Gemi Hidrostatığı ve Stabilitesi, Reşat BAYKAL, İTÜ 3. Gemi Pervaneleri ve Sevk Sistemleri, M. GÜNER, A.KÜKNER, M.A. BAYKAL 4. Gemilerin Direnci ve Makine Gücü, R. BAYKAL, C. DİKİLİ 5. Introduction to Naval Architecture, Eric C. TUPPER 6. Practical Ship Design, D.G.M. WATSON 7. Ship Resistance and Propulsion, A.F.MOLLAND 8. Marine Propellers and Propulsion, J.S. CARLTON 9. Resistance and Propulsion of Ships, S.A. HARVALD 10. Marine Hydrodynamics, J.N. NEWMAN 11. Ship Hydrostatics and Stability, A.B. BIRAN 12. Ship Structural Analysis and Design, Owen F. HUGHES, Jeom Kee PAIK				
Ödevler ve Projeler	:	Dönem içerisinde 1 proje yapılacaktır.				
Bilgisayar Kullanımı	:	Hesaplamalarda bilgisayar kullanılabilir.				
Diğer Uygulamalar	:					
Başarı Değerlendirme Sistemi	:	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)
		Ara Sınav		50	--	%24
		Yarıyl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	50	--	%16
			Ödevler	50	--	
			Projeler	50	--	
			Dönem Ödevi / Projesi	50	--	
			Laboratuvar Uygulaması	50	--	
			Diğer Uygulamalar	50	--	
		Bitirme Sınavı		50	1	%100
		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 PROJESİ															
		Program Çıktıları													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dersin Öğrenme Çıktıları	1	5	5	5	5	5	2	2	4	4	4	2	2	2	2
	2	5	5	5	5	5	2	2	4	4	4	2	2	2	2
	3	5	5	5	5	5	2	2	4	4	4	2	2	2	2
	4	5	5	5	5	5	2	2	4	4	4	2	2	2	2
	5	5	5	5	5	5	2	2	4	4	4	2	2	2	2
	6	5	5	5	5	5	2	2	4	4	4	2	2	2	2
	7	5	5	5	5	5	2	2	4	4	4	2	2	2	2

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	Dizayn Gereksinimlerinin Belirlenmesi
2	Benzer Gemilere Ait Bilgilerin Araştırılması ve Ana Boyutlara Ait Oranların Hesaplanması
3	Benzer Gemilere Ait Bilgilerin Araştırılması ve Ana Boyutlara Ait Oranların Hesaplanması
4	Gemi Deplasman Tonajının/Teknenin Tüm Hacminin ve Ana Boyutların Belirlenmesi
5	Benzer Bir Tekne Formunun Distorsiyonu ile Yeni Bir Tekne Formunun Oluřturulması
6	Benzer Bir Tekne Formunun Distorsiyonu ile Yeni Bir Tekne Formunun Oluřturulması
7	Ağırlık Hesabı
8	ARA SINAV
9	Genel Yerleşim
10	Stabilite Analizi
11	Direnç-Güç Hesabı ve Makine Seęimi
12	Pervane Hesabı
13	Mukavemet Hesabı
14	Denizcilik Analizi
15	Proje Raporunun Hazırlanması

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	3	42
Uygulama	--	--	--
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	3	42
Ödev Hazırlama	--	--	--
Proje Hazırlama	--	--	--
Dönem Projesi Hazırlama	1	20	20
Dönem Projesi Sunumu	1	1	1
Ödev Sunumu	--	--	--
Proje Sunumu	--	--	--
Kısa Sınav	--	--	--
Ara Sınav	--	--	--
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	--	--	--
Bitirme Sınavı	--	--	--
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	--	--	--
TOPLAM İŞ YÜKÜ	105 Saat		
DERSİN AKTS KREDİSİ	4 Kredi		

Son Güncelleme Tarihi	:	04.10.2021
Güncelleyen Kişi	:	İlkay Özer ERSELCAN