

	MSÜ DENİZ HARP OKULU DEKANLIĞI MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI DERS TANITIM BİLGİLERİ	
---	--	---

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf / Dönem	Ders Saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
Bitirme Projesi-2	MAK412	4 / Bahar	0+2+0	1	2

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	-
Dersin Öğretim Elemanları	:	Makine Müh. Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Öğrenciye zamanın etkin kullanabilmesini, çalışma düzeni, kürsü ve konu hâkimiyeti, sözlü ve yazılı sunum yapma deneyimi kazandırmaktır. Öğrencilerin mesleki ve etik açıdan gelişmelerine katkıda bulunmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler; 1.Tasarımları uygulayarak ve yapay (benzetim ve modelleme) ve gerçek ölçümlere dayanarak performanslarını analiz edebilir, 2.Proje ilerlemesini ve sonuçlarını iletmek için bilgilendirici belirli bir şablonda sunumlar ve raporlar hazırlayabilir, 3.Elde edilen ürünün tasarımın gereksinimlerine ve kısıtlamalarına uygunluğunu doğrulamaya yönelik testler yapılmasını öğrenebilir, 4.2-4 kişilik gruplar halinde çalışarak takım çalışması deneyimi kazanabilir, 5.Meslek etiği açısından bilinçlendirilmiş olabilir.
Dersin İçeriği	:	Bu ders öğrencilerin lisans öğreniminde elde ettikleri bilgileri kullanarak kapsamlı bir tasarım ve uygulama deneyimi kazanmalarını içerir. Bu ders kapsamında bir sistem veya bir sürecin tasarımı ucu açık projeler kapsamında ele alınır. Uygun bir projenin seçiminden tamamlanmasına kadar aşamaları içeren bir uygulamayı içerir. Projedeki sorun öğrencilerden oluşan bireysel olarak veya takımlar yardımıyla çözülmeye çalışılır.

Ders Kitabı	:	Özellikle bir ders kitabı önerilmemekle birlikte Makine Mühendisliği El Kitaplarından yararlanılması tavsiye edilmektedir.				
Diğer Kaynaklar	:	Richard G. Budyas ve J. Keith Nisbett, Shigley’den Makine Mühendisliğinde Tasarım, 2008 McGraw-Hill, 2015 Literatür, 8. Metrik Basımdan Çeviri. Jan O. Fischer, Gerd Holbach, Cost Management in Shipbuilding - Planning, Analysing and Controlling Product Cost in the Maritime Industry, GKP Publishing, Cologne, 2011. Yılmaz, T. (Ed.), 2008, Gemi Mühendisliği El Kitabı, Gemi Mühendisleri Odası, İstanbul.				
Ödevler ve Projeler	:	Bir yarıyılı kapsayan bir adet tasarım projesi yaptırılacaktır. Proje çalışmaları bireysel olarak veya takımlara ayrılarak gerçekleştirilecek ve bir proje konusu ve bir danışman öğretim görevlisi/elemanı bulunacaktır				
Bilgisayar Kullanımı	:	Projenin literatür taraması, planlama, tasarım, hesaplama, modelleme, analiz, raporlama, bir şablona uygun metin yazımı ve sunum aşamalarında bilgisayar kullanılabilir.				
Diğer Uygulamalar	:					
Başarı Değerlendirme Sistemi	:	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)
		Ara Sınav				
		Yarıyıl Değerlendirme	Kısa Sınavlar			40%
			Ödevler			
			Projeler			
			Dönem Ödevi / Projesi	50	1	
			Laboratuvar Uygulaması			
			Diğer Uygulamalar			
		Bitirme Sınavı		50	1	60%
		Bütünleme Sınavı / NYS		50	-	100%
		Çift Ders Sınavı		50	-	100%

PROGRAM ÇIKTILARININ DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

Katkı Düzeyi	1	2	3	4	5
	Çok Düşük	Düşük	Orta	Yüksek	Çok Yüksek

BİTİRME PROJESİ-2															
		Program Çıktıları													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dersin Öğrenme Çıktıları	1	5		5				3	4		3				
	2	5	4	5				3	4		3				
	3	5	4	5				3	4		3				
	4	5			4	3									
	5	5					5							5	

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular
1	Bitirme Çalışmasının Belirlenmesi
2	Bitirme Çalışmasının Belirlenmesi
3	Bitirme Çalışması Ön Hazırlığı
4	Literatür Çalışması
5	Literatür Çalışması
6	Ara Sunum-1
7	Test ve deneylerin yapılması
8	Test ve deneylerin yapılması
9	Test ve deneylerin yapılması
10	Test ve deney sonuçlarının analiz edilmesi
11	Test ve deney sonuçlarının analiz edilmesi
12	Ara Sunum-2
13	Projenin yazılması
14	Projenin yazılması
15	Proje kontrolü
16	Projenin değerlendirilmesi

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	-	-	-
Uygulama	14	2	28
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	-	-	-
Ödev Hazırlama	-	-	-
Proje Hazırlama	14	2	28
Dönem Projesi Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Sunumu	-	-	-
Ödev Sunumu	-	-	-
Proje Sunumu	1	2	2
Kısa Sınav	-	-	-
Ara Sınav	-	-	-
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	-	-	-
Bitirme Sınavı	1	2	2
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	2	2
TOPLAM İŞ YÜKÜ	62		
DERSİN AKTS KREDİSİ	2		

Son Güncelleme Tarihi	:	04.10.2021
Güncelleyen Kişi	:	Doğuş Özkan