

	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-1	MAK411	4 / Güz	0+2+0	1	2

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	-
Dersin Öğretim Elemanları	:	Makine Müh. Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Öğrencilere; 1.Bir mühendislik problemi çerçevesinde tasarımın tüm kademelerinde deneyim sahip olma fırsatı sunmak, 2.Yenilikçi fikirleri geliştirip takım bilinci kazandırmak, 3.Literatür taraması yeteneği kazandırmak, 4.Zamanı etkin kullanmaya sevk etmek, 5.Bilimsel ve teknolojik yenilikler hakkında farkındalık yaratmak, 6.Bir proje konusu üzerinde araştırma ve geliştirme deneyimi kazandırmak, 7.Üzerinde çalışacağı proje ile Dz.K.K.lığına teknik katkıda bulunma fırsatı yaratmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler; 1.Tasarım metodolojisi konusunda bilgi sahibi olabilir, 2.Yapacakları ucu-açık tasarım projesi vasıtasıyla, bir tasarım problemini, gereksinimleri ve kısıtlamaları ile birlikte tanımlayıp açık bir şekilde açıklayabilir, 3.Bilgiye ulaşma ve kullanma, alternatif kavram yaratma, kavram seçimi ve geliştirme, çözüme ulaşma, verileri sınama ve sonuçları sunma hakkında deneyim sahibi olabilir.
Dersin İçeriği	:	Bu ders, öğrencilerin lisans öğrenimi boyunca elde ettikleri bilgileri kullanarak kapsamlı bir tasarım deneyimi kazanmalarını içerir. Bu ders kapsamında bir sistem veya bir sürecin tasarımı ucu açık projeler kapsamında ele alınır. 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. D.G. Ullman, ”The Mechanical Design Process”, McGraw Hill, 1992 K.T. Ulrich, S.D. Eppinger, “Product Design and Development”, McGraw Hill, 1995 G.E. Dieter, “Engineering Design”2.ed., McGraw Hill, 1991 J.E. Shigley, C. Mischke, “Standard Handbook of Machine Design”, McGraw Hill, 1986 H. Rothbart, “Mechanical Design and Systems Handbook”, 2.ed., McGraw Hill, 1985				
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, çalışma raporunun hazırlanması ve sunum aşamalarında bilgisayar kullanılacaktır.				
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-1															
		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	Bitirme Çalışması Ön Hazırlığı
5	Literatür Çalışması
6	Ara Sunum-1
7	Literatür Çalışması
8	Literatür Çalışması
9	Literatür Çalışması
10	Bitirme projesinin planlanması
11	Bitirme projesinin planlanması
12	Ara Sunum-2
13	Rapor yazılması
14	Rapor yazılması
15	Rapor kontrolü
16	Rapor 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