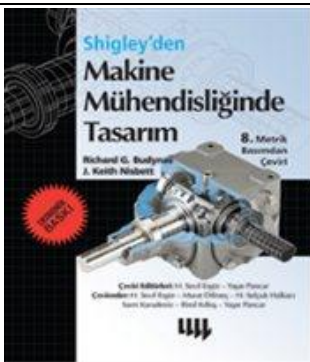


	MSÜ DENİZ HARP OKULU DEKANLIĞI MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI DERS TANITIM BİLGİLERİ	
---	--	---

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf / Dönem	Ders Saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
Mekanik Sistem Tasarımı	MAK404	4 / Bahar	3+0+0	3	4

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	Malzeme Bilimi, Mukavemet, Makine Elemanları
Dersin Öğretim Elemanları	:	Makine Müh. Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Bu dersin amacı, öğrencilerin farklı derslerden almış oldukları bilgilere dayalı olarak istenen bir amaca yönelik bir makine ve/veya sistemi tasarlamak ve bunu bir proje formatında raporlamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler; 1- Makine veya sistemi tanımlar ve fonksiyonlarını belirleyebilir. 2- İstenen özelliklere göre hesaplarını yapar ve boyutlandırabilir. 3- Sistem elemanlarını belirler ve uygun şekilde birleştirebilir. 4- Çizimlerini yapabilir. 5- Maliyetini hesaplayabilir. 6- Karşılaştırma yaparak sonuçlarını değerlendirebilir.
Dersin İçeriği	:	Makine tasarımının esasları, kavram geliştirme ve inovasyon, tasarım giriş parametrelerinin belirlenmesi, tasarımın gerçekleştirilmesinde kullanılacak temel bilgilerin(Malzeme Bilimi, Mukavemet, Makine Elemanları, Makine Resmi, Mekatronik) gözden geçirilmesi, tasarımın yapılması ve katı modelin hazırlanması, maliyet analizinin yapılması, proje raporunun hazırlanması ve proje sunumu.

Ders Kitabı	:	 <table><tr><td>Shigley'den Makine Mühendisliğinde Tasarım</td><td>Richard Budynas</td><td>Literatür</td><td colspan="2">2016</td></tr></table>				Shigley'den Makine Mühendisliğinde Tasarım	Richard Budynas	Literatür	2016	
Shigley'den Makine Mühendisliğinde Tasarım	Richard Budynas	Literatür	2016							
Diğer Kaynaklar	:									
Ödevler ve Projeler	:									
Bilgisayar Kullanımı	:	Öğrenciler ödevlerini bilgisayar kullanarak yapabilirler (zorunlu değil).								
Diğer Uygulamalar	:									
Başarı Değerlendirme Sistemi	:	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)				
		Ara Sınav		50	1	24%				
		Yarıyıl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	50	1	16%				
			Ödevler	50	4					
			Projeler	50	1					
			Dönem Ödevi / Projesi	50	1					
			Laboratuvar Uygulaması	50	1					
			Diğer Uygulamalar	50	1					
		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

MEKANİK SİSTEM TASARIMI															
		Program Çıktıları													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dersin Öğrenme Çıktıları	1	5	4	5	5	3	3	4							
	2	5	5	5		4							3		3
	3			5	5	5	3	4		4				3	
	4	4		5	4										
	5	4		5		4				4	3			4	4
	6		5		4	5		5		3	4	4	3	4	

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	Tasarım konularının dağıtılması
2	Makine tasarımının esasları
3	Makine tasarımının esasları
4	Kavram geliştirme ve inovasyon
5	Tasarım giriş parametrelerinin belirlenmesi
6	Tasarımda kullanılacak temel bilgilerin gözden geçirilmesi
7	Tasarımda kullanılacak temel bilgilerin gözden geçirilmesi
8	ARA SINAV
9	Tasarım süreci
10	Tasarım süreci
11	Tasarım süreci
12	Tasarım süreci
13	Maliyet analizinin yapılması
14	Proje son raporunun hazırlanması
15	Projenin sunumu

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	3	42
Uygulama	-	-	-
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	23	2	46
Ödev Hazırlama	4	3	12
Proje Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Sunumu	-	-	-
Ödev Sunumu	-	-	-
Proje Sunumu	-	-	-
Kısa Sınav	-	-	-
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	8	8
Bitirme Sınavı	1	2	2
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	8	8
TOPLAM İŞ YÜKÜ	120		
DERSİN AKTS KREDİSİ	4		

Son Güncelleme Tarihi	:	04.10.2021
Güncelleyen Kişi	:	Doğuş ÖZKAN