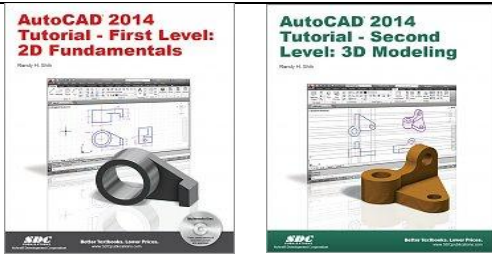


	MSÜ DENİZ HARP OKULU DEKANLIĞI MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI DERS TANITIM BİLGİLERİ	
---	--	---

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf / Dönem	Ders Saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
Dinamik	MAK204	2 / Bahar	3+0+0	3	3

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	Fizik-1, Matematik-2
Dersin Öğretim Elemanları	:	
Dersin Amacı	:	Mekaniğin temel ilkelerinin doğru anlaşılması ve bunların mühendislik problemlerinin çözümüne uygulanması. Kuvvet, Kütle ve ivme, İş ve enerji, İmpuls ve Momentum gibi temel kavramların anlatılması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler : 1.Dinamiğe ilişkin temel kavramları tanımlayabilir. 2.Hareket parametrelerini analiz edebilir. 3.Maddesel nokta hareket tiplerini tanımlayabilir. 4.Maddesel nokta kuvvet-kütle-ivme ilişkilerini açıklayabilir. 5.İş ve enerji kavramlarını tanımlayarak analizlerini yapabilir. 6.İmpuls ve momentum kavramlarını tanımlayarak analiz edebilir.
Dersin İçeriği	:	Maddesel noktaların kinematiği, Maddesel noktaların kinetiği-kuvvet, kütle ve ivme, İş ve enerji ilkesi, Doğrusal hareket, Eğrisel hareket, Rijit cisimlerin kinematiği, Düzlemsel harekette mutlak ve nispi hız, Rijit cisimlerin düzlemsel hareketi, İmpuls ve momentum ilkesi, Çarpışma.

Ders Kitabı	:					
		Mühendislik Mekaniği Dinamik	R.C. Hibbeler	Literatür	2009	
Diğer Kaynaklar	:					
		Autocad 2014 Tutorial First Level 2D Fundamentals	Robert H.Shih	SDC Publications	2013	
		Autocad 2014 Tutorial Second Level 3D Modelling	Robert H.Shih	SDC Publications	2013	
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

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

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	Maddesel noktaların kinematiği
2	Kuvvet, kütle ve ivme
3	Genel eğrisel hareket
4	Genel eğrisel hareket
5	Rijit cisimlerin kinematiği
6	Sabit bir eksen etrafında dönme hareketi
7	Genel hareket
8	ARA SINAV
9	Genel hareket
10	Maddesel noktanın kinetiği (Kuvvetler ve ivmeler)
11	Rijit cisimlerin düzlemsel kinetiği (Kuvvetler ve ivmeler)
12	Maddesel noktanın kinetiği (İş ve enerji)
13	Rijit cisimlerin düzlemsel kinetiği (iş ve enerji)
14	Maddesel noktanın kinetiği (İmpuls ve Momentum)
15	Maddesel noktanın kinetiği (İmpuls ve Momentum)

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	3	42
Uygulama	-	-	-
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	8	2	16
Ödev Hazırlama	4	2	8
Proje Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Sunumu	-	-	-
Ödev Sunumu	4	1	4
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	90		
DERSİN AKTS KREDİSİ	3		

Son Güncelleme Tarihi	:	04.10.2021
Güncelleyen Kişi	:	Doğuş ÖZKAN