

	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
Statik	MAK203	2 / Güz	3+0+0	3	3

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	Fizik-1
Dersin Öğretim Elemanları	:	
Dersin Amacı	:	Maddesel Noktaların Mekaniği ile Rijit Cisimlerin Mekaniği ayrı ayrı incelenmesi. Statik problemlerin analizi ve çözümü için mekaniğin temel ilkelerinin doğru uygulanarak çözüme ulaşılması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler : 1.Vektör analizi, cebir ve trigonometri araçlarından yararlanarak mekaniğin temel ilkelerini ifade edebilir. 2.İki ve üç boyutlu kuvvet sistemlerinin bileşkelerini açıklayabilir. 3.İki ve üç boyutlu kuvvet sistemlerinin denge problemlerini hesaplayabilir. 4.Birim vektörel hesap yöntemi ile kuvvet sistemlerinde bileşke ve denge analizi gibi hesaplamaları yapabilir.
Dersin İçeriği	:	Maddesel noktaların statik, uzay kuvvetler sistemi, rijit cisimler, eşdeğer kuvvet sistemleri, rijit cisimlerin dengesi, uzay kuvvetler sistemi, yayılı kuvvetler, taşıyıcı sistemler, sürtünme, kirişler, çubuklar, kablolar, yük, kuvvet ve moment arasındaki bağlantılar, virtüel iş metodu

Ders Kitabı	:	 <table><tr><td>Mühendislik Mekaniği Statik</td><td>R.C. Hibbeler</td><td>Literatür</td><td colspan="2">2010</td></tr></table>				Mühendislik Mekaniği Statik	R.C. Hibbeler	Literatür	2010	
Mühendislik Mekaniği Statik	R.C. Hibbeler	Literatür	2010							
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

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

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular
1	Maddesel noktaların statığı
2	Uzay kuvvetler sistemi
3	Rijit cisimler, eşdeğer kuvvet sistemleri
4	Rijit cisimlerin dengesi
5	Uzay kuvvetler sisteminin dengesi
6	Yayıllı kuvvetler: ağırlık merkezleri
7	Yayıllı kuvvetleri, atalet momentleri
8	ARA SINAV
9	Taşıyıcı Sistemler
10	Tekrar ve problem çözümleri
11	Sürtünme: kuru sürtünme
12	Sürtünme: vida, dingil, diskler
13	Kiriş ve kablolardaki kuvvetler
14	Yük, kuvvet ve moment arasındaki bağlantılar
15	Virtüel iş metodu

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