

İ.T.Ü. UÇAK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
UZAY MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS TANITIM FORMU
21684 STA 201

Dersin Adı	Kodu	Ders Tipi	Yarıyılı	Kredisi	ECTS	Ders	Uygulama	Laboratuvar																																		
						(saat/hafta)																																				
STATİK	STA201	TM	2	3	5	0	0	0																																		
Dersin Verildiği Bölüm	Uzay Mühendisliği																																									
Dersi Veren ve Görüşme Saatleri	Y.Doç.Dr. Selman Nas, Oda: UUBF 333, Çarşamba 13:00-15:00 URL: http://www2.itu.edu.tr/~nas																																									
Dersin Yardımcısı ve Görüşme Saatleri																																										
Dersin Dili	Türkçe																																									
Zorunlu/Seçmeli	Zorunlu																																									
Derslik ve Dersin Saati	UUBF D108, Çarşamba 15:00-17:59																																									
İçeriği	Mekanikğin Prensipleri, Vektörler ve vektör cebri, Kuvvet eşdeğer sistemleri, Parçacıkların dengesi, Katı cisimlerin dengesi, Sürtünme, Ağırlık merkezi, Kirişlere etki eden yayılı yükler, Kesme Kuvveti, Eğilme momenti diyagramları, Kablolar ve zincirler, Virtüel iş metodu, Potansiyel enerji ve denge, Dengenin kararlılığı																																									
Dersin Amaçları	Pekçok mühendislik biliminin temeli olan Mekanikğin temel prensipleri anlatılmaktadır.																																									
İçerdiği Konular ve İşleniş Tarihleri	1. Mekanikğin Prensipleri	1 hafta	07/02	2. Parçacıkların dengesi	1 hafta	14/02	3. Katı cisimler : Kuvvetlerin eşdeğer sistemleri	1 hafta	21/02	4. Katı cisimler : Kuvvetlerin eşdeğer sistemleri	1 hafta	28/02	5. Katı cisimlerin dengesi	1 hafta	07/03	6. Ara Sınav	1 hafta	14/03	7. Ağırlık merkezi	1 hafta	21/03	8. Dağılmış Kuvvetler : Atalet Momentleri	1 hafta	28/03	9. Dağılmış Kuvvetler : Atalet Momentleri	1 hafta	04/04	10. Yapıların analizi	1 hafta	11/04	11. Ara Sınav	1 hafta	18/04	12. Kirişler ve Kablolar	1 hafta	25/04	13. Sürtünme	1 hafta	02/05	14. Virtüel iş metodu	1 hafta	09/05
Önkoşul Dersleri	Yok																																									
Ders Kitabı	Beer, Ferdinand, P. E., Russell Johnston, Jr, Statik, Çevirenler: Fikret Keskinel ve Tekin Özbek, Birsen Yayınevi, İstanbul, 1996.																																									
Yararlanılacak Diğer Kaynaklar	Beer, Ferdinand, P. E., Russell Johnston, Jr, Statik, 6th ed., Editors: Volkan Akkoç and Antoine Hanna, Beta Yayınevi, İstanbul, 2004. Omurtag, M.H., Mühendisler için Mekanik: Statik, Beta Yayınevi, İstanbul, 2003. Merriam, J.L. and Kraige, L.G., Engineering Mechanics, 4th ed., John Wiley Sons, 1996. Hibbeler, R.C., Engineering Mechanics: Statics and Dynamics, Prentice Hall, 1995. Aköz, A. Y., Eratlı, N., Statik-Mukavemet, Beta Yayınevi, İstanbul : 2000.																																									
Laboratuvar Deneyleri	Yok																																									
Bilgisayar Kullanımı	Ödevlerde																																									
Diğer	Ara Sınav Tarihleri : 14.03.2007 ve 18.04.2007 Çarşamba 15:00-17:59																																									
Ders Değerlendirme Yöntemi	Ara Sınavları		Sayısı				Oranı (%)																																			
	Kısa Sınav		2				40																																			
	Ev Ödevleri		10				20																																			
	Projeler																																									
	Dönem Projeleri																																									
	Laboratuvar																																									
	Diğer																																									
Yarıyıl Sonu Sınavı		1				40																																				
Dersin Getirileri	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k																															
	3	1	1	--	3	1	1	1	1	1	1																															

Hazırlayan
Yard.Doç.Dr. Selman Nas

Tarih
06.02.2007