

Dersin Adı-Kodu IM 383 YAPI STATİĞİ I						Programın Adı: İnşaat Mühendisliği				
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri								Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Ödev		Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
Güz	42	-	-	-	-	-	70	112	3	4.5
Ders Dili	İngilizce									
Zorunlu / Seçmeli	Zorunlu									
Ön şartlar	Yok									
Dersin İçeriği	Statikçe belirli yapıların analizi. Statikçe belirli yapılar. Basit kafes sistemler. Kafes sistemlerin analizi. Statikçe belirli kirişlerin analizi. Eğilme momenti ile kesme kuvveti arasındaki bağıntı. İki boyutlu rijit düğümlü statikçe belirli çerçeve örnekleri. Gerber sistemler. Üç mafsallı çerçeve ve kemerler. Statikçe belirli sistemlerde tesir çizgileri. Yer değiştirmeler ve şekil değiştirmeler. Virtüel iş ve enerji prensipleri.									
Dersin Amacı	İzostatik yapı sistemlerinin hesap esaslarını vermek.									
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	İzostatik yapı sistemlerinin statik çözümünü yapabilme yeteneğini kazanmak.									
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Çakıroğlu, A., Çetmeli, E. “Yapı Statiği ”, Cilt I, Dokuzuncu Baskı, Beta Basım A.Ş., Cağaloğlu- İstanbul, 1995, 301 sayfa. Ghali, A., Neville, A. M. “ Structural Analysis” Third Edition, Chapman and Hall, London, New York, 1989, 870 pages. Coates, R. C., Cotie, M.G., Kong, F. K., “Structural Analysis”, Third Edition, Chapman and Hall, Ltd. London, 1990, 605 pages.									
Değerlendirme Ölçütleri									Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)
	Ara Sınavlar								X	45
	Kısa Sınavlar								-	-
	Ödevler								X	5
	Projeler								-	-
	Dönem Ödevi								-	-
	Laboratuvar								-	-
	Diğer								-	-
	Dönem Sonu Sınavı								X	50
Ders Sorumluları	Yrd. Doç. Dr. Meral BEĞİMGİL									
Hafta	Konular									
1	Statikçe belirli yapıların analizi, statikçe belirli yapılar									
2	Basit kafes sistemler, kafes sistemlerin analizi									
3	Statikçe belirli kirişlerin analizi, eğilme momenti ile kesme kuvveti arasındaki									

	bağıntı
4	İki boyutlu rijit düğümlü statikce belirli çerçeve örnekleri
5	Gerber sistemler
6	Ara sınav 1
7	Üç mafsallı çerçeve ve kemerler
8	Üç mafsallı çerçeve ve kemerler
9	Statikce belirli sistemlerde tesir çizgileri
10	Statikce belirli sistemlerde tesir çizgileri
11	Yer değiştirmeler ve şekil değiştirmeler
12	Virtuel iş ve enerji prensipleri
13	Ara sınav 2
14	Virtuel iş ve enerji prensipleri