

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Statik	3302204	II	3+0	3	3
On Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Denge kavramının incelikleri kavranır, yapılarda dış kuvvetler altında oluşan iç gerilmeler tespit edilir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuvvet denklemlerini anlar. 2. Denge kavramının anlatımı ile düzlem kafes sistemlerde çubuk kuvvetlerini bulabilecek düzeye gelir. 3. Statik hesaplamalar yapar. 				
Dersin içeriği	Yatay ve düşey yükler, hesaplamalar, kuvvet, statik, moment, denge denklemleri				
Haftalar	Konular				
1	Kuvvet tanımı, birimi, kuvvetlerin toplanıp çıkarılması, bileşke kuvvet bulunması, kuvvetin bileşenlere ayrılması				
2	Moment kavramı				
3	Varignon teoremi				
4	Ağırlık merkezi bulunması				
5	Pappus teoremi				
6	Pappus teoremi				
7	Ara sınav				
8	Denge denklemleri				
9	Mesnet şekilleri, yükler				
10	Kirişlerde reaksiyonların bulunması				
11	MNV diyagramlarının çizilmesi				
12	Düzlem kafes sistemlerde çubuk kuvvetlerinin düğüm noktası ile bulunması				
13	Düzlem kafes sistemlerde çubuk kuvvetlerinin Ritter kesim metodları ile bulunması				
14	Düzlem kafes sistemlerde çubuk kuvvetlerinin Ritter kesim metodları ile bulunması				
Genel Yeterlilikler					
Statik hesaplamaları yapar, dersin teorik bilgilerini öğrenir.					
Kaynaklar					
<p>Kadioğlu, M., (1999), <i>Statik Problemleri Kısa Teori ve Problemler</i>, İstanbul: Beta Yayıncılık, İnan, M., (1999), <i>Statik Ders Notları</i>, İstanbul: İTÜ İnşaat Fakültesi Matbaası, Omurtag, M. H., Artan, R., (1998), <i>Çözümlü Statik Problemleri</i>, İstanbul: Beta Yayıncılık.</p>					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4
ÖÇ2	3	4	3	5	4	3	3	5	5	4	5	4	4	5	4
ÖÇ3	4	4	4	5	4	3	2	5	5	4	4	4	4	4	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
STATİK	4	4	4	5	4	3	3	5	5	4	4	4	4	4	4