

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Yapı Statiği	0624336	III	2+2	3	4
<b>Ön koşul Dersler</b>	yok				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilere, mühendislik tasarımlarında yararlanacakları statığın temel esaslarını öğretebilmek ve bir statik problemini analiz edebilme ve çözebilme yeteneğini kazandırmaktır.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Statik esaslarını yapı statiği analizlerini öğrenir,</li> <li>2. Mühendislik tasarımlarında yapı statiğine ilişkin temel verileri saptayabilme ve analiz eder,</li> <li>3. Yapı statiği problemlerini belirleyebilme ve çözümlerini yapar,</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Yapı statığının temel esasları (yükler, denge denklemleri, mesnet çeşitleri, taşıyıcı sistemler, izostatik ve hiperstatik sistemler), yapı statiği problemlerinin analizi, yapılara gelen yüklerin analizi, kirişler, kafes kirişler ve çerçevelerin analizi, hiperstatik sistemlerin analizi				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Yapı statığına giriş (Temel kavramlar, statığın temel ilkeleri, yapı statiği analizi)				
2	Düzlem kuvvetler sisteminin bileşkesi (Kuvvetlerin bileşenleri, kuvvetlerin momenti)				
3	Rijit cisimlerin dengesi (İki boyutlu yapılar, mesnet tipleri, denge denklemleri)				
4	Ağırlık merkezi ve geometrik merkez				
5	Atalet momenti				
6	Sürtünme				
7	Ara sınav				
8	Yapılara gelen yükler-I (Yüklerin sınıflandırılması, kar ve buz yükü, rüzgar yükü)				
9	Yapılara gelen yükler-II (Su yükü ve toprak yükü)				
10	Taşıyıcı sistem ve kirişler				
11	Kafes sistemler				
12	Çerçeveler				
13	İç kuvvetler ve kesit tesirleri				
14	Hiperstatik sistemler				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rakamsal çözümlere yapabilir,</li> <li>2. Rakamsal sonuçları yorumlayabilir,</li> <li>3. Yapı ile ilgili problemleri değerlendirebilir,</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
Can, H., (2000). <i>Çözümlü Örneklerle Yapı Statiği</i> . Birsen Yayınevi, İstanbul, Balaban, A., (1984). <i>Statik</i> , Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Ankara, Ekiz, İ., (2008). <i>Yapı Statiği I: Izostatik Sistemler</i> , Birsen Yayınevi, İstanbul, Olgun, M., (2008). <i>Mühendislik Mekaniği (Statik)</i> , A.Ü. Ziraat Fakültesi Ders Kitabı, Ankara					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav:</b> %40 <b>Final:</b> %60 <b>Bütünleme:</b> %60 <b>Projeler:</b> <b>Ödevler:</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖK1	4	3	4	4	2	2	4	3	3	2	2	5	4	4	5
ÖK2	5	4	5	4	3	3	4	5	4	2	2	4	4	4	5
ÖK3	5	3	5	4	3	3	4	5	4	2	2	4	4	4	5
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Yapı Statüğü	5	3	5	4	3	3	4	4	4	2	2	4	4	4	5