

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yapı Statiği	0624336	III	2+2	3	4
Ön koşul Dersler	yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilere, mühendislik tasarımlarında yararlanacakları statığın temel esaslarını öğretebilmek ve bir statik problemini analiz edebilme ve çözebilme yeteneğini kazandırmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Statik esaslarını yapı statığı analizlerini öğrenir, 2. Mühendislik tasarımlarında yapı statığına ilişkin temel verileri saptayabilme ve analiz eder, 3. Yapı statığı problemlerini belirleyebilme ve çözümlerini yapar, 				
Dersin İçeriği	Yapı statığının temel esasları (yükler, denge denklemleri, mesnet çeşitleri, taşıyıcı sistemler, izostatik ve hiperstatik sistemler), yapı statığı problemlerinin analizi, yapılara gelen yüklerin analizi, kirişler, kafes kirişler ve çerçevelerin analizi, hiperstatik sistemlerin analizi				
Haftalar	Konular				
1	Yapı statığına giriş (Temel kavramlar, statığın temel ilkeleri, yapı statığı 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				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Rakamsal çözümlere yapabilir, 2. Rakamsal sonuçları yorumlayabilir, 3. Yapı ile ilgili problemleri değerlendirebilir, 					
Kaynaklar					
Balaban, A., (1984). <i>Statik</i> , Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Ankara, Can, H., (2000). <i>Çözümlü Örneklerle Yapı Statiği</i> . Birsen Yayınevi, İstanbul, Ekiz, İ., (2008). <i>Yapı Statiği I: İzostatik Sistemler</i> , Birsen Yayınevi, İstanbul, Olgun, M., (2008). <i>Mühendislik Mekaniği (Statik)</i> , A.Ü. Ziraat Fakültesi Ders Kitabı, Ankara,					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Projeler: Ödevler:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15
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
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları															
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	PY13	PY14	PY15
Yapı Statiği	5	3	5	4	3	3	4	4	4	2	2	4	4	4	5