

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yapı Statiği	2307211	II	3+0	3	3
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders uygulaması oldukça fazla olan gerber sistemleri ve kafes sistemleri hakkında bilgi verir ve döşeme, kiriş gibi yapı elemanlarının statik hesap ilkelerini uygulayabilme yeteneğini kazandırılarak, yapı statisinin önemini ve amacını göstermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Gerber Kirişleri hesaplarını kavrar, 2. Kafes Sistemleri hesaplarını kavrar, 3. Üç Mafsallı Sistemlerin hesaplarını kavrar, 4. Hiper statik Sistemlerini tanıır ve hesabını uygular.				
Dersin İçeriği	Derste, taşıyıcı sistemleri ve hesapları, Gerber kirişleri gerber kirişleri ve basit statik hesapları, Kafes Sistemler kafes sistemleri ve çubuk kuvvetlerinin hesapları, Üç Mafsallı Sistemlerin Tanımı ve Analizi. Basit statik hesapları. Hiper statik sistemlerin çözüm yöntemleri detaylı olarak incelenir.				
Haftalar	Konular				
1	Gerber kirişleri gerber kirişleri ve basit statik hesapları.				
2	Gerber kirişlerinin tanımı ve yararlarını .gerber kirişlerinde mafsal yerleştirme kuralları.				
3	Gerber kirişlerin statik hesabı. Gerber kirişlerin kesit tesirleri ve kesit tesir diyagramlarını çizimi.				
4	Kafes Sistemler kafes sistemleri ve çubuk kuvvetlerinin hesabı.				
5	Kafes sistemlerin tanımı ve sınıfları.				
6	Kafes sistemlerinin çözüm yöntemleri.				
7	Ara Sınav				
8	Üç Mafsallı Sistemlerin Tanımı ve Analizi. Basit statik hesapları.				
9	Üç mafsallı çerçeveler ve çözüm yöntemleri.				
10	Hiper statik Sistemlerin Analiz: hiper statik sistemlerin , cross, büro ya da diğer yöntemlerden birini kullanarak hesaplanması.				
11	Hiper statik sistemlerin çözüm yöntemleri.				
12	Hiper statik sistemlerin çözüm yöntemleri.				
13	Bu yöntemlerden biri ile çok açıklıklı hiperstatik kirişlerin statik hesabı.				
14	Bu yöntemi betonarme bir kirişe uygulama.				
Genel Yeterlilikler					
1. Taşıyıcı sistemleri tanıır ve hesabını yapabilir. 2. Gerber kirişlerin statik hesabı. Gerber kirişlerin kesit tesirleri ve kesit tesir diyagramlarını hesaplayabilir. 3. Hiper statik Sistemlerin Analiz: hiper statik sistemlerin , cross, büro ya da diğer yöntemlerden birini kullanabilir.					
Kaynaklar					
Koçak A., (2005), <i>Yapı Statiği Ankara: Ofis Yayınevi, Ankara.</i> Ekiz İ., (2014), <i>Yapı Statiği 1, Birsen Yayınevi, İstanbul.</i> Emren T., (2001), <i>Yapı Statiği, Birsen Yayınevi, İstanbul.</i>					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10	PC11	PC12	PC13	PC14	PC15	PC16	PC17

ÖÇ1	3	2	4	5	4	3	2	5	4	5	2	1	3	5	5	1	1
ÖÇ2	4	4	3	5	4	2	2	5	3	5	2	1	2	4	5	1	1
ÖÇ3	3	2	3	5	4	3	3	5	3	5	1	2	3	4	5	1	1
ÖÇ4	3	4	4	4	5	3	3	5	4	4	1	2	3	5	4	1	1

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
Yapı Statüğü	3	3	3	5	4	3	3	5	3	5	2	2	3	5	5	1	1