

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
<b>Yapı Statiği</b>	2316211	II	3+0	3	3
<b>Ön Koşul Dersler</b>	-				
<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>	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.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Gerber Kirişleri hesaplarını kavrar, 2. Kafes Sistemleri hesaplarını kavrar, 3. Üç Mafsallı Sistemlerin hesaplarını kavrar, 4. Hiper statik Sistemlerini tanıy ve hesabını uygular.				
<b>Dersin İçeriği</b>	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.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
<b>1</b>	Gerber kirişleri gerber kirişleri ve basit statik hesapları.				
<b>2</b>	Gerber kirişlerinin tanımı ve yararlarını .gerber kirişlerinde mafsallı yerleştirme kuralları.				
<b>3</b>	Gerber kirişlerin statik hesabı. Gerber kirişlerin kesit tesirleri ve kesit tesir diyagramlarını çizimi.				
<b>4</b>	Kafes Sistemler kafes sistemleri ve çubuk kuvvetlerinin hesabı.				
<b>5</b>	Kafes sistemlerin tanımı ve sınıfları.				
<b>6</b>	Kafes sistemlerinin çözüm yöntemleri.				
<b>7</b>	<b>Ara Sınav</b>				
<b>8</b>	Üç Mafsallı Sistemlerin Tanımı ve Analizi. Basit statik hesapları.				
<b>9</b>	Üç mafsallı çerçeveler ve çözüm yöntemleri.				
<b>10</b>	Hiper statik Sistemlerin Analiz: hiper statik sistemlerin , cross, büro ya da diğer yöntemlerden birini kullanarak hesaplanması.				
<b>11</b>	Hiper statik sistemlerin çözüm yöntemleri.				
<b>12</b>	Hiper statik sistemlerin çözüm yöntemleri.				
<b>13</b>	Bu yöntemlerden biri ile çok açıklıklı hiperstatik kirişlerin statik hesabı.				
<b>14</b>	Bu yöntemi betonarme bir kirişe uygulama.				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Taşıyıcı sistemleri tanıy 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.					
<b>Kaynaklar</b>					
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>					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara Sınav</b>	<b>% 40</b>				
<b>Final</b>	<b>% 60</b>				
<b>Bütünleme</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU																		
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18
<b>ÖÇ1</b>	3	2	4	5	4	3	2	5	4	5	2	1	3	5	5	1	1	1

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

**ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları**

<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>
---------------------	--------------------	----------------	---------------	-----------------	---------------------

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18
<b>Yapı Statüsü</b>	3	3	3	5	4	3	3	5	3	5	2	2	3	5	5	1	1	1