

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Mekanik ve Statik	2316107	I	2+0	2	2
<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 İzostatik basit sistemleri ve bu sistemleri etkileyen yükleri kavrayabilmeyi anlatır. Bu yükler altındaki izostatik basit sistemlerin statik hesap ilkelerinin önemini ve amacını göstermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Statik terimlerini tanımlar, 2. Mesnet tepki hesaplarını yapar, 3. Çubuk iç kuvvetlerini hesaplar, diyagramlarını çizer, 4. Kesit hesap kullanılması				
<b>Dersin İçeriği</b>	Derste, yapı statiği temel bilgileri, mesnet hesapları ve çeşitleri, giriş hesapları, analiz ilkeleri, çerçeve hesapları ilkeleri, çerçeve ve mesnetlerin diyagramların hesap ve çizimlerinin detaylı olarak incelenir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Yapı statiği ile ilgili temel terimler.				
2	Hesaplarda esas alınacak yükler.				
3	Uzaysal ve düzlemsel denge denklemleri.				
4	Mesnetin tanımı ve çeşitleri.				
5	Kiriş ve çeşitleri.				
6	Kirişlerin analiz ilkeleri.				
7	<b>Ara Sınav</b>				
8	Kirişlerin kesit tesirlerinin hesaplanması.				
9	Kirişlerin kesit tesir diyagramlarının çizilmesi.				
10	Çerçevelerin analiz ilkeleri.				
11	Çerçevelerin tanımı ve çeşitleri.				
12	Çerçevelerin mesnet reaksiyonlarının hesaplanması.				
13	Çerçevelerde kesit tesirlerinin hesaplanması.				
14	Çerçevelerin kesit tesir diyagramlarının çizilmesi.				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. İzostatik hesapları hesaplayabilir 2. Betonarme ve statik hesapları kavrama yapabilirdiği kazanabilir. 3. Çerçeve hesapları ve diyagramları çizebilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Umucalılar Ali., (1993), <i>Yapı Statiği, Selçuk Üniversitesi Yayınları, Konya.</i> Karaduman M., Umucalılar A., (2003), <i>Uygulamalı Mekanik Ve Mukavemet, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara.</i> Yorulmaz M., Özgen K., (1992), <i>Yapı Statiği, İTÜ Yayınları, 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
ÖÇ1	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
Mekanik ve Statik	3	3	3	5	4	3	3	5	3	5	2	2	3	5	5	1	1	1