

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mekanik ve Statik	2307107	I	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	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.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Statik terimlerini tanımlar, 2. Mesnet tepki hesaplarını yapar, 3. Çubuk iç kuvvetlerini hesaplar, diyagramlarını çizer, 4. Kesit hesap kullanılması				
Dersin İçeriği	Derste, yapı statığı temel bilgileri, mesnet hesapları ve çeşitleri, kiriş hesapları, analiz ilkeleri, çerçeve hesapları ilkeleri, çerçeve ve mesnetlerin diağramların hesap ve çizimlerinin detaylı olarak incelenir.				
Haftalar	Konular				
1	Yapı statığı 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	Ara Sınav				
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.				
Genel Yeterlilikler					
1. İzostatik hesapları hesaplayabilir 2. Betonarme ve statik hesapları kavrama yapabilirliği kazanabilir. 3. Çerçeve hesapları ve diağramları çizebilir.					
Kaynaklar					
Umucalılar Ali., (1993), <i>Yapı Statığı, 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 Statığı, İTÜ Yayınları, İstanbul.</i>					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme					

**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
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
Mekanik ve Statik	3	3	3	5	4	3	3	5	3	5	2	2	3	5	5	1	1