

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mekanik ve Statik	2316107	I	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İzostatik basit sistemleri ve bu sistemleri etkileyen yükleri kavrayabilme. Bu yükler altındaki izostatik basit sistemlerin statik hesap ilkelerini kavrayabilme.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	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	Temel geometrik çizimler.				
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					
İzostatik hesapları yapabilir.Betonarme ve statik hesapları kavrama yapabilirligi kazanabilir.					
Kaynaklar					
Umucalılar, Ali.(1993).Yapı Statiği, Konya,: Selçuk Üniversitesi Yayınları Karaduman, M. &Umucalılar, A.(2003).Uygulamalı Mekanik Ve Mukavemet, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, Yorulmaz, M.& Özgen ,K.(1992) Yapı Statiği, İTÜ Yayınları, İstanbul					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme	% 60				

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU																		
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16	PY17	PY18
ÖK1	3	2	4	5	4	3	2	5	4	5	2	1	3	5	5	1	1	1
ÖK2	4	4	3	5	4	2	2	5	3	5	2	1	2	4	5	1	1	1
ÖK3	3	2	3	5	4	3	3	5	3	5	1	2	3	4	5	1	1	1

ÖK4	3	4	4	4	5	3	3	5	4	4	1	2	3	5	4	1	1	1
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

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16	PY17	PY18
Mekanik ve Statik	3	3	3	5	4	3	3	5	3	5	2	2	3	5	5	1	1	1