

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mekanik ve Statik	1501126	I	4+0	4	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrenci, yapı elemanları için gerekli temel hesaplamaları anlayabilecektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Ölçü birimlerini tanımlar, 2. Skaler ve vektörel büyüklüklerle hesap yapar, 3. Bileşen ve bileşke kuvvetleri hesaplar, 4. Moment büyüklüklerini belirler, 5. İzostatik kirişlerin mesnet reaksiyonlarını sınıflandırır, 				
Dersin içeriği	Bu ders, ölçü birimleri, skaler ve vektörel büyüklükler, bileşen ve bileşke kuvvet hesaplama, moment hesaplama, izostatik kirişler ve mesnet reaksiyonları konularını içerir.				
Haftalar	Konular				
1	Ölçü birimleri				
2	Ölçü birimleri				
3	Skaler ve vektörel büyüklükler				
4	Skaler ve vektörel büyüklükler				
5	Kuvvetlerde bileşen ve bileşke işlemleri – 1				
6	Kuvvetlerde bileşen ve bileşke işlemleri – 2				
7	Ara Sınav				
8	Kuvvetlerde bileşen ve bileşke işlemleri – 3				
9	Moment				
10	Moment				
11	Mesnet tepkileri – 1				
12	Mesnet tepkileri – 1				
13	Mesnet tepkileri – 2				
14	Mesnet tepkileri – 2				
Genel Yeterlilikler					
1- Mekanik büyüklükleri SI ölçü biriminde kullanımını yapabilir, 2- Skaler ve vektörel büyüklüklerle aritmetik işlemleri yapabilir, 3- Kuvvetleri bileşenlerine ayırabilir ve bileşke hesaplarını yapabilir, 4- Kuvvetin bir noktadaki moment büyüklüğünün hesabını yapabilir, 5- İzostatik kirişlerin mesnet hesaplarını yapabilir.					
Kaynaklar					
Atmaca, N. (2016). <i>Uygulamalı Örneklerle Mekanik ve Statik</i> , İstanbul: Birsen Yayınevi. Denktaş, M. (2007). <i>Teknolojinin Bilimsel İlkeleri</i> , İstanbul: Lisans Yayıncılık. Karaduman, M. & Umucalılar, A. (2013). <i>Uygulamalı Statik ve Mukavemet</i> , Ankara: Nobel Akademik Yayıncılık,					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:					

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

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16
ÖÇ1	5	4	1	1	2	3	5	5	4	1	1	1	5	2	1	1
ÖÇ2	5	4	1	1	2	3	5	5	4	1	1	1	5	2	1	1
ÖÇ3	5	4	1	1	2	3	5	5	4	1	1	1	5	2	1	1
ÖÇ4	5	4	1	1	2	3	5	5	4	1	1	1	5	2	1	1
ÖÇ5	5	4	1	1	2	3	5	5	4	1	1	1	5	2	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

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16
Mekanik ve Statik	5	4	1	1	2	3	5	5	4	1	1	1	5	2	1	1