

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
STATİK	CEE1212511	Bahar Dönemi	4+0	4	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Zekai ŞEN				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Mert ÖZTÜRK, Prof.Dr. Zekai ŞEN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Parçacık ve rijit cisimde denge				
Dersin İçeriği	Bu ders; Statiğin ilkeleri, Statiğin ilkeleri, Kuvvet ve moment vektörü, Parçacığın dengesi, Kuvvet çifti, Rijit cismin dengesi, düzlemde kuvvetler, Ağırlık merkezi, Pappus-Guldinus teoremleri, Yayılı yükler ve hidrostatik kuvvetler, Bağlar ve bağ kuvvetleri, Bileşik kirişler, Çerçeveler, basit makineler, Kafes sistemler, Kablolar, Kuru sürtünme, Virtüel iş; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1. Vektör cebri, kuvvet ve moment tanımı.					
2. Parçacığın ve rijit cismin dengesi					
3. Ağırlık merkezi hesabı					
4. Bağlar ve bağ kuvvetleri					
5. Statikçe belirli taşıyıcı sistemlerin statik dengesi (çubuklar, bileşik çubuklar, kafesler, çerçeveler, kablolar, makineler)					
6. Yayılı yükler ve hidrostatik kuvvetler					
7. Virtüel iş hesabı					
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Statiğin ilkeleri				
1	Statiğin ilkeleri				
2	Kuvvet ve moment vektörü				
3	Parçacığın dengesi				
4	Kuvvet çifti				
5	Rijit cismin dengesi, düzlemde kuvvetler				
6	Ağırlık merkezi, Pappus-Guldinus teoremleri				
7	Yayılı yükler ve hidrostatik kuvvetler				
8	Bağlar ve bağ kuvvetleri				
9	Bileşik kirişler				
10	Çerçeveler, basit makineler				
11	Kafes sistemler				
12	Kablolar				
12	Kuru sürtünme				
14	Virtüel iş				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		30			
Genel Sınav		70			

Kaynaklar
R. C. Hibbeler, Engineering Mechanics Statics, 12th Ed., Pearson, 2010 Mehmet H. Omurtag, Statik-Mühendisler için mekanik, 7. baskı, Birsen Yayınevi, 2019 Mehmet H. Omurtag, Çözümlü Statik Problemleri-Mühendisler için mekanik, 6. baskı, Birsen Yayınevi, 2018