

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Statik	0501234	2	2+2	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mühendislik öğrenimi alan öğrencilere mühendislik tasarımlarında gerekli olan mekanik ilkelerini öğretmek ve öğrencileri ileriki yıllarda görecekleri meslek derslerine hazır hale getirmek.				
Dersin Öğrenim Çıktıları	<p>Bu dersi alan öğrenci, dönem sonunda;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Statik dersinin ilkelerini ve bunların problemlere uygulanışını öğrenir, 2 Düzlem kuvvet sistemlerini ve bunlarla ilgili problemleri çözebilecek bilgi düzeyine ulaşır, 3 düzlem kafes sistemlerin hesabını yapabilecek duruma gelir, 4 Kablo taşıyıcı sistemlerin hesabı konusunda belirli bir bilgi düzeyine ulaşır. 				
Dersin İçeriği	Statığe giriş, Düzlem kuvvetler sistemi, Düzlem taşıyıcı sistemler, Düzlem kafes sistemler, Kablolar, Sürtünme, Uzak kuvvetler sistemi, Uzak kafes sistemler				
Haftalar	Konular				
1	Statığın konusu, temel ilkeleri, ilgilendiği problemler ve çözüm yöntemleri				
2	Bir noktada kesişen düzlem kuvvetler sistemi, Düzlemde moment kavramı				
3	Düzlemde genel kuvvetler sistemi, bileşke ve denge problemleri				
4	Düzlem taşıyıcı sistemler, mesnetler (bağlar), kuvvetlerin sınıflandırılması				
5	Rijit bir cismin düzlemde mesnetlenmesi ve mesnet tepkilerinin hesabı				
6	Düzlemde çok parçalı taşıyıcı sistemler ve mesnet tepkilerinin hesabı				
7	Ara Sınav				
8	Düzlem kafes sistemler ve sınıflandırılması				
9	Düzlem kafes sistemlerin hesap yöntemleri				
10	Kablolar, tekil yükler etkisindeki kabloların hesabı				
11	Yayıllı yükler etkisindeki kabloların hesabı				
12	Sürtünme, kuru sürtünmenin incelenmesi				
13	Uzak kuvvetler, bir noktada kesişen uzak kuvvetler sistemi, uzayda genel kuvvetler sistemi, uzayda moment ve kuvvet çifti, uzak kuvvetlerin dengesi				
14	Uzak kafes sistemler				
Genel Yeterlilikler					
1) Değerlendirmelerde, öğrencilerden bu dersin ana konuları anlamaları ve mühendislik alanı uygulamalarında kullanmaları önemli bir ölçüttür.					
Kaynaklar					
<p>Bakioğlu, M. (2006). <i>Mühendislik Mekaniği- Statik</i>. Birsen Yayınevi. Engin, H., Ergüven, E. (1992). <i>Çözümlü Statik Problemleri</i>. Beta Yayınevi. Omurtag, M.H. (2007). <i>Mühendisler İçin Statik</i>. Birsen Yayınevi. Beer, F.B., Johnston, E.R. (1992). <i>Mühendisler İçin Mekanik – Statik</i>. Birsen Yayınevi. Hibeler, R.C. (1992). <i>Engineering Mechanics, Static</i>. Prentice-Hall.</p>					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	4				4		5			
ÖK2	5	5				4		4			
ÖK3	5	5				4		5			
ÖK4	5	5				3		5			
ÖK5	5	5				3		5			
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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
Yapı Malzemesi Laboratuvar Deneyleri ve Analizleri	5	5				4		5			