

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>Statik ve Mukavemet I</b>	<b>0503309</b>	III	2	2	4
<b>Ön koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mekaniği Tanımlar</li> <li>2. Boyut Analizini uygular</li> <li>3. Ağırlık merkezlerini tanımlar</li> <li>4. Uzay kafes sistemler ve çözüm yöntemleri uygular</li> <li>5. Uzay Kuvvet Sistemleri tanımlar</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Giriş ve Ana İlkeleri, Vektörler ve Kuvvetler, Maddesel Noktaların Statiği, Rijit Cisimler, Eşdeğer Kuvvet Sistemleri, Ağırlık merkezi, Rijit Cisimlerin Dengesi, kafes sistemler, eylemsizlik momenti.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Mekaniğin Tanımı ve Sınıflandırılması - Mekaniğin Prensipleri				
2	Boyut Analizi				
3	Vektörler				
4	Kuvvetler - Düzlem ve Uzay Kuvvet Sistemleri- Moment				
5	Kuvvetler - Düzlem ve Uzay Kuvvet Sistemleri- Moment				
6	Bir noktada kesişen kuvvetler, Kuvvetlerin toplanması, Bir kuvvetin bileşenlere ayrılması, Bir noktada kesişen düzlem kuvvetlerin dengesi				
7	Ara Sınav				
8	Statik Denge Hali- Düzlem Sistemlerin Denge Hali				
9	Düzlem ve uzay kafes sistemler • Kafes sistemin tanımı • Basit kafes sistemler • Bileşik kafes sistemler • Kafes sistemlerin çözüm yöntemleri (Düğüm noktaları yöntemi, kesim yöntemi) • Uzay kafes sistemler ve çözüm yöntemleri				
10	Düzlem ve uzay kafes sistemler • Kafes sistemin tanımı • Basit kafes sistemler • Bileşik kafes sistemler • Kafes sistemlerin çözüm yöntemleri (Düğüm noktaları yöntemi, kesim yöntemi) • Uzay kafes sistemler ve çözüm yöntemleri				
11	Ağırlık merkezleri				
12	Atalet momentleri				
13	Genel Uygulama				
14	Genel Uygulama 2				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1- Boyut Analizi uygular. 2- Mekaniğin Tanımı bilir. 3- Atalet momentlerini bilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Bakioğlu, M., N. Kadioğlu, H., E., (1995). <i>mukavemet problemleri</i> . Beer, F., P., Johnsten, E., R., (1997). <i>mühendisler için mekanik : statik</i> , İstanbul.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40</b>					

**Final: % 60**

**Bütünleme :**

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	
ÖÇ1	3	3	4	3	1	1	3	3	3	1	3	
ÖÇ2	3	4	4	3	1	1	3	3	3	1	3	
ÖÇ3	3	3	3	3	1	1	4	5	5	1	5	
ÖÇ4	3	3	3	3	1	1	4	3	3	1	3	
ÖÇ5	3	3	4	3	1	1	5	5	5	1	5	
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

<b>Ders</b>	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Statik ve Mukavemet I	3	4	4	3	1	1	3	3	3	1	3