

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	<b>Statik</b>
<b>Dersin AKTS'si</b>	<b>3 (3 saat teori)</b>
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	<b>Doç. Dr. Mustafa ÖZEN</b>
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	<b>Bölüm web sayfasında ilan edilecektir</b>
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	<b>Salı 16.00 – 17.00</b>
<b>İletişim Bilgileri</b>	<b><a href="mailto:mustafaozen@harran.edu.tr">mustafaozen@harran.edu.tr</a> 414.3183000-1019</b>
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan ve yüz yüze öğretim yöntemi ile Konu anlatımı, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Öğrencilerin her hafta ilgili konuya ait uzaktan eğitim sistemine yüklenen ders materyallerinden faydalanarak derse hazırlanması gerekmektedir.
<b>Dersin Amacı</b>	Denge kavramının incelikleri kavranarak, yapılarda dış kuvvetler altında oluşan iç gerilmeler tespit edilir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Kuvvet denklemlerini anlar 2. Denge kavramının anlatımı ile düzlem kafes sistemlerde çubuk kuvvetlerini bulabilecek düzeye gelir. 3. Statik hesaplamalar yapar
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1. <b>Hafta</b> Kuvvet tanımı, birimi, kuvvetlerin toplanıp çıkarılması, bileşke kuvvet bulunması, kuvvetin bileşenlere ayrılması ( <b>Uzaktan öğretim</b> ) 2. <b>Hafta</b> Moment kavramı ( <b>Uzaktan öğretim</b> ) 3. <b>Hafta</b> Varignon Teoremi ( <b>Uzaktan öğretim</b> ) 4. <b>Hafta</b> Ağırlık merkezinin bulunması ( <b>Uzaktan öğretim</b> ) 5. <b>Hafta</b> Pappus Teoremi ( <b>Uzaktan öğretim</b> ) 6. <b>Hafta</b> Atalet momentlerin hesaplanması ( <b>Uzaktan öğretim</b> ) 7. <b>Hafta</b> Genel Uygulama ( <b>Uzaktan öğretim</b> ) 8. <b>Hafta</b> Denge denklemleri ( <b>Uzaktan öğretim</b> ) 9. <b>Hafta</b> Mesnet şekilleri, yükler ( <b>Uzaktan öğretim</b> ) 10. <b>Hafta</b> Kirişlerde reaksiyonların bulunması *( <b>Yüz yüze öğretim</b> ) 11. <b>Hafta</b> MNV diyagramlarının çizilmesi *( <b>Yüz yüze öğretim</b> ) 12. <b>Hafta</b> Düzlem kafes sistemlerde çubuk kuvvetlerinin düğüm noktası ile bulunması *( <b>Yüz yüze öğretim</b> ) 13. <b>Hafta</b> Düzlem kafes sistemlerde çubuk kuvvetlerinin Ritter kesim metotları ile bulunması *( <b>Yüz yüze öğretim</b> ) 14. <b>Hafta</b> Düzlem kafes sistemlerde çubuk kuvvetlerinin Ritter kesim metotları ile bulunması *( <b>Yüz yüze öğretim</b> ) 15. <b>Hafta</b> Genel tekrar ve önemli uygulama örneklerinin gözden geçirilmesi *( <b>Yüz yüze öğretim</b> )
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Uygulanacak sınav sayısı, sınav türü (uzaktan/yüz yüze) ve sınavların başarı puanına etkileri üniversitemiz senatosu tarafından alınacak karar doğrultusunda dönemin ilk haftasında ilan edilecektir.
<b>Kaynaklar</b>	Kadioğlu, M., (1999), <i>Statik Problemleri Kısa Teori ve Problemler</i> , İstanbul: Beta Yayıncılık, İnan, M., (1999), <i>Statik Ders Notları</i> , İstanbul: İTÜ İnşaat Fakültesi Matbaası, Omurtag, M. H., Artan, R., (1998), <i>Çözümlü Statik Problemleri</i> , İstanbul: Beta Yayıncılık. Singer, F. L. & Pytel, A. (1980). <i>Strength of Materials</i> , New York: Harper International Edition.

\* Pandemi koşulları elvermesi durumunda ilgili haftalarda yüz yüze öğretim yapılması planlanmaktadır.

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	
ÖÇ1	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	
ÖÇ2	3	4	3	5	4	3	3	5	5	4	5	4	4	5	4	
ÖÇ3	4	4	4	5	4	3	2	5	5	4	4	4	4	4	3	
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**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	P Ç8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
STATİK	4	4	4	5	4	3	3	5	5	4	4	4	4	4	4