

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	<b>Statik</b>
<b>Dersin AKTS'si</b>	<b>3</b>
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	<b>Doç. Dr. Mustafa ÖZEN</b>
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	<b>Salı 13.00 – 16.00</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>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<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> <b>1.</b> Kuvvet denklemlerini anlar <b>2.</b> Denge kavramının anlatımı ile düzlem kafes sistemlerde çubuk kuvvetlerini bulabilecek düzeye gelir. <b>3.</b> Statik hesaplamalar yapar
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta</b> Kuvvet tanımı, birimi, kuvvetlerin toplanıp çıkarılması, bileşke kuvvet bulunması, kuvvetin bileşenlere ayrılması <b>2. Hafta</b> Moment kavramı <b>3. Hafta</b> Varignon Teoremi <b>4. Hafta</b> Ağırlık merkezinin bulunması <b>5. Hafta</b> Pappus Teoremi <b>6. Hafta</b> Atalet momentlerin hesaplanması <b>7. Hafta</b> Genel Uygulama <b>8. Hafta</b> Denge denklemleri <b>9. Hafta</b> Mesnet şekilleri, yükler <b>10. Hafta</b> Kirişlerde reaksiyonların bulunması <b>11. Hafta</b> MNV diyagramlarının çizilmesi <b>12. Hafta</b> Düzlem kafes sistemlerde çubuk kuvvetlerinin düğüm noktası ile bulunması <b>13. Hafta</b> Düzlem kafes sistemlerde çubuk kuvvetlerinin Ritter kesim metotları ile bulunması <b>14. Hafta</b> Düzlem kafes sistemlerde çubuk kuvvetlerinin Ritter kesim metotları ile bulunması
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 2 (iki) Ara Sınav, 1 (bir) Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. <b>1. Ara Sınav:</b> 30 % <b>2. Ara Sınav:</b> 30% <b>Final Sınavı:</b> 40 % <b>Ara Sınavlar ve Final sınavının Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde
<b>Kaynaklar</b>	Kadıoğlu, 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.

**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	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: 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**

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