

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Fiziksel Sistemlerin Dengesi	CIV 102	Bahar	02+04+00	Seçmeli	4	7
Akademik Birim:	İnşaat Mühendisliği					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	-					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	CEREN GÜRKAN					
Dersin Amacı:	Temel inşaat mühendisliği kavramlarının araştırılması; denge, stabilite ve balans. Diğer inşaat mühendisliği derslerine temel hazırlamak.					
Dersin İçeriği:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Temel inşaat mühendisliği kavralarına giriş.</li><li>2. Kuvvet kavramı, evrendeki kuvvetlerin anlaşılması.</li><li>3. Vektör cebirini anlamak.</li><li>4. Moment kavramı.</li><li>5. Balance kavramı. Kuvvet ve momentlerin dengede olması durumu, balans.</li><li>6. Statik ve durağan (stable) kavramları ve aralarındaki farklar.</li><li>7. Serbest cisim diyagramları.</li><li>8. İnşaat mühendisliği uygulamalarında yaygın olarak kullanılan bağlantı tipleri.</li><li>9. Kafes giriş sistemleri.</li><li>10. Denge momenti kavramı.</li><li>11. Dağıtılmış yük kavramı, birinci alan integrali.</li><li>12. Atalet momenti kavramı, ikinci alan integrali.</li></ol>					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):						
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Ders 4 temel modülden oluşmaktadır. Modüller çoğunlukla modül içinde anlatılacak konseptin gerekliliğini ortaya koyacak bir deney ile başlar. Öğrencilerden sonrasında gözlemlerini sunmaları ve konseptle ilgili bir proje tasarımları istenir, bu sayede bilgiyi içselleştirmeleri sağlanır. Sınıf içi ilgi alaka toplam ders notunun 0lık kısmını oluşturur. Yazılı ve sözlü raporların kalitesi ise 5 ağırlığındadır. Bu 5lik dilimin %5i akran tarafından tayin edilirken geriye kalan 0 luk dilim mentor tarafından yazılı ve sözlü bölümlere eşit ağırlık verilerek tayin edilir. Sınıf içi raporlar ile değerlendirilir. Toplam ders notunun geriye kalan 1lik kısmı ise final sınavı ile tayin edilir.					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
-------	---------	-------------

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Engineering Mechanics Statics by Hibbeler, University Physics by Young&Freedman

## DİĞER KAYNAKLAR

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Total:	0	0

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Toplam İş Yüğü (saat):			0

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

## PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek