

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı                          | Kodu    | Yarıyıl                                                                                                                                                                                                                                                                                    | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Mühendislik<br>Mekaniği             | MTE 201 | Güz                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 03+00+00              | Seçmeli      | 3           | 5    |
| Akademik Birim:                     |         | Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |              |             |      |
| Öğrenim Türü:                       |         | Örgün Eğitim                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |              |             |      |
| Ön Koşullar                         |         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |              |             |      |
| Öğrenim Dili:                       |         | İngilizce                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |              |             |      |
| Dersin Düzeyi:                      |         | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |              |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                |         | - -                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |              |             |      |
| Dersin Amacı:                       |         | Denge, hareket ve mühendislik sistemlerindeki kuvvetlerle ilgili problemleri analiz etme ve çözme becerisini kazandırarak statik ve dinamik konularında temel bir anlayış sağlamak. Gerçek dünya mühendislik uygulamaları için gerekli analitik ve problem çözme becerilerini geliştirmek. |                       |              |             |      |
| Dersin İçeriği:                     |         | Statik ve dinamik temel kavramlar; denge, yapılar ve sürtünme; parçacıkların ve katı cisimlerin kinematığı ve kinetiği; mekanik titreşimler.                                                                                                                                               |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri |         | Yüz yüze eğitim                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |              |             |      |

## 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  
Engineering Mechanics: Dynamics by Hibbeler

## DİĞER KAYNAKLAR

Engineering Mechanics: Statics by Meriam  
Engineering Mechanics: Dynamics by Meriam

## 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 yüğü

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

| # | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

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