

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı                          | Kodu    | Yarıyıl                                                                                                                                                                                                                                           | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Sistem Dinamiği ve Denetimi Projesi | MTE 394 | Güz                                                                                                                                                                                                                                               | 04+00+02              | Seçmeli      | 5           | 8    |
| Akademik Birim:                     |         | Mekatronik Mühendisliği Bölümü                                                                                                                                                                                                                    |                       |              |             |      |
| Öğrenim Türü:                       |         | Örgün Eğitim                                                                                                                                                                                                                                      |                       |              |             |      |
| Ön Koşullar                         |         | Yok                                                                                                                                                                                                                                               |                       |              |             |      |
| Öğrenim Dili:                       |         | İngilizce                                                                                                                                                                                                                                         |                       |              |             |      |
| Dersin Düzeyi:                      |         | Lisans                                                                                                                                                                                                                                            |                       |              |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                |         | - -                                                                                                                                                                                                                                               |                       |              |             |      |
| Dersin Amacı:                       |         | Bu ders öğrenciye kontrol sistemleri tanıtmayı, zaman alanında ve frekans alanında sistem analizini, bir sistemin geçici hal cevabı ve sürekli hal cevabını incelemeyi ve de kontrol sistemi tasarlanması öğretmeyi amaçlamaktadır.               |                       |              |             |      |
| Dersin İçeriği:                     |         | Açık-devre sistemler, kapalı devre sistemler, doğrusal sistemlerin dengesi, zaman alanında doğrusal sistem analizi, geçici hal yanıtı, kontrol sistem tasarımı, kök eğrisi kullanarak sistem inceleme, frekans alanında sistem cevabını inceleme. |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):      |         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri |         | Yüz yüze                                                                                                                                                                                                                                          |                       |              |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

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

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

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| Automatic Control Systems, Benjamin Kuo ve Farid Golnaraghi, Wiley |
|--------------------------------------------------------------------|

## DİĞER KAYNAKLAR

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otomatik Kontrol Sistemleri, Benjami C Kuo, Translation Atilla Bir, Literatur Yayıncılık |
|------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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 | PY10 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|

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