

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı                          | Kodu  | Yarıyıl | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|---|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| İleri Sinyal İşleme                 | EE 508  | Güz     | 03+00+00              | Seçmeli      | 3           | 7.5  |
| Akademik Birim:                     |   |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Türü:                       | Örgün eğitim  |         |                       |              |             |      |
| Ön Koşullar                         | Sayısal işaret işleme   |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Dili:                       | İngilizce   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Düzeyi:                      | Yüksek Lisans   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                | Serhat ERKÜÇÜK  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Amacı:                       | Bu dersin amacı ileri sinyal işleme tekniklerini ve uyarlamalı filtrelerin teorisini ve pratik uygulamalarını öğretmektir.  |         |                       |              |             |      |
| Dersin İçeriği:                     | Sinyal-Sistem Temelleri<br>Wiener Filtreleri<br>Doğrusal Öngörü<br>En Dik İniş Yöntemi<br>LMS Uyarlamalı Filtreleri<br>En Küçük Kareler Yöntemi<br>RLS Uyarlamalı Filtreleri<br>Kalman Filtreleri |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):      |   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Sözlü anlatım, Matlab uygulamaları, ödevler, proje  |         |                       |              |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

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

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

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

S. Haykin, Adaptive Filter Theory, 4th ed., Prentice Hall, 2002.

## DİĞER KAYNAKLAR

Diğer kaynaklar:  
J. G. Proakis and D. G. Manolakis, Digital Signal Processing, 3rd ed., Prentice Hall, 1996.

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

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

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

|                        |        |               |                       |
|------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Etkinlikler            | Sayısı | Süresi (saat) | Toplam İş Yükü (saat) |
| Toplam İş Yükü (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 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

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