

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı                          | Kodu   | Yarıyıl                                                                                                                                                                                                        | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| İleri Sinyal İşleme Teknikleri      | EE 601 | Güz                                                                                                                                                                                                            | 03+00+00              | Seçmeli      | 3           | 7.5  |
| Akademik Birim:                     |        |                                                                                                                                                                                                                |                       |              |             |      |
| Öğrenim Türü:                       |        | Örgün eğitim                                                                                                                                                                                                   |                       |              |             |      |
| Ön Koşullar                         |        | Analog İşaret İşleme, Sayısal İşaret İşleme, Olasılık ve Stokastik Süreçler                                                                                                                                    |                       |              |             |      |
| Öğrenim Dili:                       |        | İngilizce                                                                                                                                                                                                      |                       |              |             |      |
| Dersin Düzeyi:                      |        | Doktora                                                                                                                                                                                                        |                       |              |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                |        | Atilla ÖZMEN                                                                                                                                                                                                   |                       |              |             |      |
| Dersin Amacı:                       |        | Bu ders öğrencilere ileri düzeyde sinyal işleme tekniklerini tanıtmayı amaçlamaktadır.                                                                                                                         |                       |              |             |      |
| Dersin İçeriği:                     |        | Deterministik işaretler, rastgele sinyaller, optimal filtre tasarımı, adaptif filtre tasarımı, doğrusal olmayan filtreler, spektrum kestirimi, filtre tasarımının uygulamaları, zaman frekans sinyali analizi. |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):      |        |                                                                                                                                                                                                                |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri |        |                                                                                                                                                                                                                |                       |              |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

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

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

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Digital Processing of Random Signals: Theory and Methods, Boaz Porat, ISBN-13: 978-0486462981, ISBN-10: 0486462986

## 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 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