

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Uyarlamalı İşaret İşleme	EE 602	Bahar	03+00+00	Zorunlu	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:	Uyarlamalı sinyal işlemenin teorik temellerini kavrayabilmek. Öğrencilere, gerçek dünyadaki problemlere uyarlanabilir filtreleme tekniklerini uygulayabilme becerisi kazandırmak.					
Dersin İçeriği:	Uyarlamalı filtreler kavramına giriş, ayrık zamanlı doğrusal sistemler ve filtreler, rastgele değişkenler ve rastgele süreçler, optimum doğrusal sistemler, optimum ayrık zaman Wiener filtresi, diklik ilkesi, en dik iniş yöntemi, LMS / NLMS uyarlamalı filtreler, en küçük kareler ve özimizelemeli en küçük kareler. doğrusal kestirim, Levinson Durbin, kafes filtreleri, Kalman filtresi, dekonvolüsyon ve denkleştirici					
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

B. Widrow and S. Stearns (1985). Adaptive Signal Processing, Prentice Hall.

## DİĞER KAYNAKLAR

S. Haykin (1996). Adaptive Filter Theory, (3rd Edition), Prentice Hall.

## 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