

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	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:		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 öz yinelenmeli 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 yükü

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

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek