

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Bilişim Kuramı ve Kodlama	EE 503	Güz	03+00+00	Seçmeli	3	7.5
Akademik Birim:						
Öğrenim Türü:	Örgün eğitim					
Ön Koşullar	Olasılık kuramı, sayısal haberleşme					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Yüksek Lisans					
Dersin Koordinatörü:	Serhat ERKÜÇÜK					
Dersin Amacı:	Bu dersin amacı bilgi kuramı, kaynak kodlama, kanal kapasitesi ve hata düzeltme kodları konularının öğretilmesi ve güncel kullanımla ilişkilendirilmesidir.					
Dersin İçeriği:	Bilgi Kuramı Temelleri Kaynak kodlama Kanal kapasitesi Hata düzeltme kodları					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):						
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Sözlü anlatım, Matlab uygulamaları, 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

T. M. Cover and J. A. Thomas, Elements of Information Theory, 2nd ed., Wiley, 2006.

## DİĞER KAYNAKLAR

Diğer kaynaklar:  
N. Abramson, Information Theory and Coding, 1st ed., McGraw-Hill, 1963.  
R. W. Hamming, Coding and Information Theory, 1st ed., Prentice Hall, 1980.  
J. G. Proakis and M. Salehi, Communication Systems Engineering, 2nd ed., Prentice Hall, 2002.

## 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
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

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