

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	Bahar	03+00+00	Zorunlu	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
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek