

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü / Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü / Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
EEE463	İLETİŞİM TEORİSİ	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Haberleşme sistemlerinin kuramsal prensiplerinin anlaşılmasını geliştirmek					
Dersin İçeriği	: Rastgele Süreçler, Sürekli dalga modülasyonu, Taban bant darbe iletimi sinyal-uzay analizi, Bant geçiren sayısal iletim, Yayılan Spektrum Modülasyonu Çoklu kullanıcı radyo haberleşmeleri					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Communication Systems 4th Edition by Simon Haykin , Wiley; 4th edition (May 15, 2000) ISBN-10: 0471178691 ISBN-13: 978-0471178699					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: 1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Alıştırma ve Uygulama, 4: Gösteri, 5: Problem Çözme					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Her türlü Türkçe haberleşme teorisi akademik kitapların da incelenmesi ders için faydalı olacaktır.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Doç. Dr. Mehmet Erdal Özbek					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: -					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze eğitim					
En Son Güncelleme Tarihi:	:					

Ders Öğrenme Çıktıları	
Bu dersi tamamladığında öğrenci :	
1	Analog sinyalin sayısal sinyale dönüştürülmesi ve kuantalanmasının anlaşılması
2	Taban bant darbe iletiminin haberleşme sistemlerindeki önemini kavramak
3	Sinyal-uzay analizi kavramının anlaşılması
4	Bant geçiren sayısal iletimin kuramsal temellerinin öğrenilmesi
5	Çoklu kullanıcı radyo haberleşmesi hakkında temel kuramsal bilgi sahibi olunması

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Giriş					
2.Hafta	*Rastgele Süreçler					
3.Hafta	*Örnekleme ve kuantalama					
4.Hafta	*Örnekleme ve kuantalama					
5.Hafta	*Darbe Modülasyonu					
6.Hafta	*Darbe modülasyonu					
7.Hafta	*Delta Modülasyonu					
8.Hafta	*Ara Sınav					
9.Hafta	*Modülasyon ve kodlama teknikleri					
10.Hafta	*Modülasyon ve kodlama teknikleri					
11.Hafta	*Kanal kodlama ve kapasite hesabı					
12.Hafta	*Demodülasyon ve doğru sinyal algılaması					
13.Hafta	*Demodülasyon ve doğru sinyal algılaması					
14.Hafta	*Çoklu kullanıcı radyo haberleşmeleri					
15.Hafta	*Çoklu kullanıcı radyo haberleşmeleri					

Değerlendirme Sistemi %	
1	Vize : 30,000
2	Final : 40,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	1	45,00	45,00
Final / Final	1	45,00	45,00
Ev Ödevi / Homework	1	45,00	45,00
Ders Sonrası Biresysel Çalışma / Individual study after lecture	1	45,00	45,00
			Toplam : 180,00
			Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 6
			AKTS : 6,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi											
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2	3
Ö.Ç. 2	4	5	5	5	5	4	5	4	5	2	2
Ö.Ç. 3	3	4	5	5	4	5	4	5	2	2	2
Ö.Ç. 4	3	4	5	5	5	5	5	5	1	1	1
Ö.Ç. 5	4	5	4	5	5	5	5	4	1	1	1