

## DERS BİLGİ FORMU

<b>DERSİN ADI</b>	HABERLEŞME SİSTEMLERİ-II			
<b>BÖLÜM</b>	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ			
<b>PROGRAM</b>	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ			
<b>DÖNEMİ</b>	6.YARIYIL			
<b>DERSİN DİLİ</b>	Türkçe			
<b>DERS KATEGORİSİ</b>	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
			S	
<b>ÖN ŞARTLAR</b>				
<b>SÜRE VE DAĞILIMI</b>	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi (Proje, Ödev, Araştırma, İş Yeri Eğitimi)	Toplam
	3	42	58	100
<b>KREDİ</b>	Ders Kredisi		AKTS Kredisi (1kredi=25-30 saat) (1modül=1 kredi)	
	3		4	
<b>DERSİN AMACI</b>	Bu dersi alan öğrenciler haberleşme sistemlerinde kullanılan modülasyon türlerini ve haberleşme ile ilgili temel ifadeleri bilir.			
<b>ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bu dersi alan öğrenciler darbe Modülasyonunu bilir.</li> <li>2. Bu dersi alan öğrenciler darbe modülasyonu ile örnekleme, nicemleme ve analog sinyallerin kodlanmasını yapar.</li> <li>3. Bu dersi alan öğrenciler temel band darbe modülasyonunun çoğullanmasını bilir.</li> <li>4. Bu dersi alan öğrenciler sayısal tabanband iletimini bilir.</li> <li>5. Bu dersi alan öğrenciler hat kodlamasını bilir.</li> <li>6. Bu dersi alan öğrenciler tabanband işaretlerinin sezilmesini bilir.</li> <li>7. Bu dersi alan öğrenciler sayısal modülasyonları bilir.</li> <li>8. Bu dersi alan öğrenciler çoğullama ve çoklu erişimi bilir.</li> <li>9. Bu dersi alan öğrenciler modemleri bilir.</li> </ol>			
<b>DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI</b> (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta	Modüller/İçerik/Konular		
	1	Sayısal haberleşmeye giriş, Sayısal haberleşme sistemlerinin temel elemanları.		
	2	Darbe Modülasyonu: Örnekleme, kuantalama ve analog sinyallerin kodlanması.		
	3	Darbe Modülasyonu: Örnekleme, nicemleme ve analog sinyallerin kodlanması.		
	4	Darbe kod modülasyonu		
	5	Sayısal tabanband iletimi		
	6	Hat kodlaması, Tek kutuplu işaretleşme, kutuplu işaretleşme.		

	7	Faz kodlanmış işaretleşme, Çift kutuplu işaretleşme.		
	8	Faz kodlanmış işaretleşme, Çift kutuplu işaretleşme.		
	9	Taban band işaretlerin sezilmesi		
	10	Sayısal modülasyonlar		
	11	Geçişbandı modülasyonları		
	12	Çoğullama ve çoklu erişim		
	13	Kaynak kodlama		
	14	Modemler		
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI VE DONANIM	Ortam		Donanım	İş Yeri
	x			
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Not/açıklama/öneri:			
	Yöntem		Uygulanan yöntem	Yüzde (%)
	Ara sınavlar		1 vize	30
	Ödevler		1 ödev	10
	Projeler			
	Dönem ödevi			
	Laboratuvar			
	Diğer			
	Dönem sonu sınavı		1 final	60
KAYNAKLAR	Communication Systems, S. Haykin, 4th Ed., John Wiley & Sons			
İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM/KURULUŞLAR				

