

## DERS BİLGİ FORMU

<b>DERSİN ADI</b>	HABERLEŞME SİSTEMLERİ LAB.-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)
	2	28	4
<b>KREDİ</b>	Ders Kredisi		AKTS Kredisi (1kredi=25-30 saat) (1modül=1 kredi)
	1		1
<b>DERSİN AMACI</b>	Bu dersi alan öğrenciler üst seviye haberleşme elemanlarını ve simülasyonlarını gerçekleştirmeyi bilir.		
<b>ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bu dersi alan öğrenciler temel simülasyon programını kullanır.</li> <li>2. Bu dersi alan öğrenciler örnekle ve tut devrelerini kurar.</li> <li>3. Bu dersi alan öğrenciler PAM modülatörü ve demodülatörü kurar.</li> <li>4. Bu dersi alan öğrenciler PWM modülatörü ve demodülatörü kurar.</li> <li>5. Bu dersi alan öğrenciler PPM modülatörü ve demodülatörü kurar.</li> <li>6. Bu dersi alan öğrenciler PCM modülatörü ve demodülatörü kurar.</li> <li>7. Bu dersi alan öğrenciler sayısal modülasyon devrelerini kurar.</li> </ol>		
<b>DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI</b> (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta	Modüller/İçerik/Konular	
	1	Temel simülasyon programlarının tanıtılması.	
	2	Örnekle ve tut devreleri	
	3	PAM modülatörü ve demodülatörü	
	4	PWM modülatörü ve demodülatörü	
	5	PPM modülatörü ve demodülatörü	
	6	PCM modülatörü ve demodülatörü	
	7	Hat kodlayıcılar	
	8	Hat kodlayıcılar	

	9	ASK modülasyonu		
	10	FSK modülasyonu		
	11	PSK modülasyonu		
	12	Proje uygulamaları		
	13	Proje uygulamaları		
	14	Proje uygulamaları		
<b>EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI VE DONANIM</b>	Ortam		Donanım	İş Yeri
	x			
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	Not/açıklama/öneri:			
	Yöntem		Uygulanan yöntem	Yüzde (%)
	Ara sınavlar		1 vize	20
	Ödevler		1 uygulama	10
	Projeler		1 proje	10
	Dönem ödevi			
	Laboratuvar			
	Diğer			
	Dönem sonu sınavı		1 final	60
<b>KAYNAKLAR</b>	Experiments manual for principles of electronic communication systems / Louis E. Frenzel. Boston : McGraw-Hill, c2008.			
<b>İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM/KURULUŞLAR</b>				