

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	HABERLEŞME SİSTEMLERİ LAB.-I		
BÖLÜM	ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ		
PROGRAM	ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ		
DÖNEMİ	5.YARIYIL		
DERSİN DİLİ	Türkçe		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
			S
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE DAĞILIMI	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi (Proje, Ödev, Araştırma, İş Yeri Eğitimi)
	2	28	4
KREDİ	Ders Kredisi		AKTS Kredisi (1kredi=25-30 saat) (1modül=1 kredi)
	1		1
DERSİN AMACI	Bu dersi alan öğrenciler temel haberleşme elemanlarını ve simülasyonlarını yapmayı bilir.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bu dersi alan öğrenci temel ölçü aletlerini kullanır. 2. Bu dersi alan öğrenciler aktif filtre ve osilatör tasarlar. 3. Bu dersi alan öğrenci genlik modülatörü ve demodülatörü kurar. 4. Bu dersi alan öğrenci frekans modülatörü ve demodülatörü kurar. 5. Bu dersi alan öğrenci faz kilitlemeli çevrim devrelerini kurar. 		
DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta	Modüller/İçerik/Konular	
	1	Temel haberleşme elemanlarının ve kullanılacak simülasyon programlarının tanıtılması.	
	2	Temel ölçü aletlerinin tanıtılması.	
	3	Aktif Filtre uygulamaları.	
	4	RC Osilatör uygulamaları.	
	5	LC Osilatör uygulamaları.	
	6	Frekans sentezleyici	
	7	Genlik modülatörü	
	8	Taşıyıcısı bastırılmış çift yan bant modülasyonu	
	9	Taşıyıcısı bastırılmış çift yan bant modülasyonu	
	10	Tek yan band modülasyonu	
	11	Genlik demodülatörleri	
	12	Frekans modülatörü	

	13	Frekans demodülatörü		
	14	Faz kitlemeli çevrim devreleri		
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI VE DONANIM	Ortam		Donanım	İ� Yeri
	x			
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Not/açıklama/�neri:			
	Yöntem		Uygulanan yöntem	Yüzde (%)
	Ara sınavlar		1 vize	20
	ödevler		1 uygulama	10
	Projeler		1 proje	10
	Dönem �devi			
	Laboratuvar			
	Diğer			
	Dönem sonu sınavı		1 final	60
KAYNAKLAR	Experiments manual for principles of electronic communication systems / Louis E. Frenzel. Boston : McGraw-Hill, c2008.			
İ� BİRLİ�İ YAPILACAK KURUM/KURULU�LAR				