

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü
Dersin Kodu	ELE 361L
Dersin Adı	Haberleşme Sistemlerine Giriş Laboratuvarı
Öğretim Dili	Türkçe
Dersi Alan Programlar	Elektrik Elektronik Mühendisliği Lisans Programı
Ders Türü	Zorunlu Bölüm Dersi
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	2
Ön Koşullar	ELE 273 , ELE 371
Dersin İçeriği	Genlik kiplemesi, Frekans ve Faz Kiplemesi, Conventional AM, DSBSC, Zarf Algılayıcısı, Türev Alıcı Devre, FM Kip Çözümü, PCM, PSK, ASK, Raised Cosine Filter .
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, analog ve fiziksel katman sayısal haberleşme sistemlerindeki kipleme, kipçözücü, kodlayıcı, kod çözücü yapılarının gerçekleştirilmesine yönelik kuramsal alt yapı ve el becerisi sağlamaktır.
Dersin Kazanımları	"1. Öğrencilerin ELE 361 dersinde öğrendikleri teorik bilgileri pekiştirmeleri. 2. Genlik ve frekans kiplemeli sinyallerin üretimi ve kip çözümü konusunda pratiğe yönelik bilgi sahibi olmak. 3. Örnekleme, sayısal kipleme teknikleri ve gürültülü ortamda kestirim konusunda pratik deneyim kazanmak. 4. PSPICE yazılımının kullanımı hakkında tecrübe sahibi olmak." "
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1. Paul Tobin and Mitchell Thornton 'PSpice for Analog Communications Engineering' (Ders Kitabı) 2. Paul Tobin and Mitchell Thornton , 'PSpice for Digital Communications Engineering',
Değerlendirme Ölçütleri	Katkı payı
Devam	
Laboratuvar	50%
Uygulama	
Alan Çalışması	
Ödev	25%
Sunum	
Projeler	
Seminer	
Ara Sınavlar	
Quiz	25%
Final	
Toplam	

Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	
2. Hafta	
3. Hafta	
4. Hafta	
5. Hafta	Deney 1: Bir genlik kiplemesi devresinin kurulumu (Laboratuvar)
6. Hafta	Deney 2: Frekans Kiplemesi ve Kipçözümü (Laboratuvar) (13 Ekim)
7. Hafta	
8. Hafta	Deney 3: Analog-Sayısal Çevrim (PSpice)
9. Hafta	
10. Hafta	Deney 4: Sayısal Kipleme (PSpice)
11. Hafta	
12. Hafta	Deney 5: Bant Sınırlı Kanallar (Matlab)