

DERS ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

Dersin Adı	Kodu	Normal Yarıyılı	ECTS Kredisi	Kredisi	Ders	2
					uygulama	0
Elektronik Laboratuvarı	0144400	7	6	3	Laboratuvar (Saat / Hafta)	2
Dersin Türü	Mesleki Seçimlik					
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Oruç BİLGİÇ					
Dersin İçeriği	Alçak Frekans Osilatörleri, Aktif Süzgeçler, PLL (Faz Kilitlemeli Çevrim), Schmitt Trigger, Regüleli Güç Kaynağı deneyleri.					
Dersin Amacı	Teorik olarak öğrenilen bilgilerin laboratuvar ortamında yapılan deneyler ile pekiştirilmesi ve pratik bilgi kazandırılması, yorumlanması.					
Dersin Kazandıracığı Bilgi ve Beceriler	Malzeme bilgisi, devre kurma becerisi, devreyi çalıştırma ve gerektiğinde hata tespit etme, değişik ölçü aletleri kullanarak ölçüm yapma becerisi. Sonuçları yorumlama yeteneği.					
Ders Kitabı (Notu)	Laboratuvar föyü.					
Yararlanılacak Diğer Kaynaklar	Malzemeler için katalog bilgisi (internet ve laboratuvardaki kataloglardan), malzeme ve elektronik devreler konusundaki tüm kaynaklar.					
Ön Koşul Dersleri	-					
Ön Koşul Konuları	-					
Ödev ve Projeler	Her deney sonunda deneye özgü kişisel rapor. Deneyle ilgili soruların cevaplanması, isteniyorsa tasarımların yapılması.					
Laboratuvar Deneyleri	9 adet					
Bilgisayar Kullanımı	Pspice					
Diğer Uygulamalar	-					
Başarı Değerlendirme Sistemi				Adedi	Etki Oranı %	
	Ara Sınavlar			9	18	
	Kısa Sınavlar					
	Ödevler					
	Projeler			1	10	
	Dönem Ödevi					
	Laboratuvar (Deney)			9	18	
	Diğer (Rapor)			9	36	
Final Sınavı			1	18		

DERS PLANI

Hafta	Konular
1	Deneylerle ilgili genel bilgi ve grupların oluşturulması
2	Wien Osilatörü
3	Hartley Osilatörü
4	Aktif Süzgeçler
5	PLL Yapı Bloklarının İncelenmesi
6	İşlemsel kuvvenlendirici ile Schmitt Trigger gerçekleşmesi ve uygulamaları.
7	Regüleli Güç Kaynağı
8	Blocking Osilatör
9	Anahtarlamalı Besleme devreleri
10	Akortlu Kuvvetlendiriciler
11	Mazeret Haftası
12	Mini Proje
13	Mini Proje
14	Mini Proje
15	Mini Proje

BÖLÜM PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI

	Elektronik ve haberleşme Mühendisliği programı Tarafından Öğrenciye Kazandırılması Amaçlanan Bilgi ve Beceriler	1	2	3
1	Temel bilim ve mühendislik bilgisinin kullanımı			X
2	Deney tasarlama, analiz etme ve yorumlama			X
3	Tasarım yapabilme			X
4	Takım çalışması yapabilme			X
5	Problem belirleyebilme ve çözebilme			X
6	Mesleki ve etik anlayışa sahip olma	X		
7	Etkin iletişim kurabilme becerisi		X	
8	Mesleğin küresel ve toplumsal etkilerini bilebilme	X		
9	Yaşam boyu öğretimin bilincinde olma	X		
10	Çağdaş konuların bilincinde olma		X	
11	Çağdaş mühendislik araç ve yöntemlerini kullanabilme		X	
12	Öğrencinin seçtiği bir elektronik ve haberleşme mühendisliği uygulama alanında daha ayrıntılı bilgi ve uygulama yapmasının sağlanması			X

Dersin : 1: Hiç Katkısı Yok, 2: Kısmen Katkısı Var, 3: Tam Katkısı Var.