

DERS ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

Dersin Adı	Kodu	Normal Yarıyılı	ECTS Kredisi	Kredisi	Ders	0
					uygulama	0
Temel Elektronik Laboratuvarı	0143011	5	3	1	Laboratuvar (Saat / Hafta)	2
Dersin Türü	Mesleki Zorunlu					
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Oruç BİLGİÇ					
Dersin İçeriği	Diyot, Zener Diyot, Bipolar Jonksiyonlu Transistör ve Mosfet, çalışma karakteristikleri. BJT'li ve MOSFET'li kuvvetlendirici tasarımı					
Dersin Amacı	Teorik olarak öğrenilen bilgilerin laboratuvar ortamında yapılan deneyler ile pekiştirilmesi ve pratik bilgi kazandırılması.					
Dersin Kazandıracığı Bilgi ve Beceriler	Malzeme bilgisi, devre kurma becerisi, devreyi çalıştırma ve gerektiğinde hata tespit etme, değişik ölçü aletleri kullanarak ölçüm yapma becerisi.					
Ders Kitabı (Notu)	Deney föyü var. Her sene güncellenip fotokopi ve internet aracılığı ile dağıtılıyor.					
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	Toplam 10 deney					
Bilgisayar Kullanımı	-					
Diğer Uygulamalar	-					
Başarı Değerlendirme Sistemi					Adedi	Etki Oranı %
	Ara Sınavlar					
	Kısa Sınavlar				10	18
	Ödevler					
	Projeler					
	Dönem Ödevi					
	Laboratuvar (Deney)				10	24
	Diğer (Rapor)				10	18
Final Sınavı				1	40	

DERS PLANI

Hafta	Konular
1	Deneylerle ilgili genel bilgi ve grupların oluşturulması
2	P-Spice programının tanıtılması
3	P-Spice uygulamaları
4	Diyot Karakteristikleri
5	Kırpıcı devreler
6	Doğrultucu Devreler
7	Transistör Karakteristikleri
8	JFET Karakteristikleri
9	MOSFET Karakteristikleri
10	Transistörün Zaman,Isı,Işık Anahtarı Olarak Kullanılması
11	Transistörlü kuvvetlendirici tasarımı
12	MOSFET'li kuvvetlendirici tasarımı
13	Gerilim regülatörleri (ayrık elemanlarla)
14	Mazeret deneyleri
15	Mazeret deneyleri

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.