İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM131	Elektronik	2	2	0	0	2	2

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Elektronik devre elemanlarını tanır, Elektronik devre elemanlarının çalışma ilkelerini bilir ve Gemi elektronik cihazlarını kullanabilir.
İçerik	Kısa atom bilgisi , diyotlar ve çeşitleri , BJT'ler , alan etkili transistörler. Fark yükselticileri, işlemsel yükselteçlerin elektriksel karakteristikleri, geri besleme, işlemsel yükselteçlerin frekans tepkisi, temel işlemsel yükselteç devreleri, işlemsel yükselteç uygulamaları, multivibratörler ve dalga şekillendiriciler.
Kaynaklar	1) Elektronik elemanlar ve devre teorisi , Robert Boylestad, Louis Nashelsky, temel elektronşk bilgisi. 2) Elektronik 2 atlas yayınları, Elektronik yüce yayınları, Analog Elektronik 1 seçkin yayıncılık. 3) Doğru akım devre analizi Ali Bekir Yıldız 4) Elektrik Makineleri Cilt 1 Adem Atunsaçlı

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Yarı iletkenler teorisi
2	Diyotlar
3	Diyotlar (Sayısal Örnek Çalışmaları)
4	Diyot devreleri
5	Diyot devreleri (Sayısal Örnek Çalışmaları)
6	Transistörler
7	Transistörler (Sayısal Örnek Çalışmaları)
8	Transistörlü yükselteçler
9	Geri beslemeli yükselteçler
10	Osilatörler
11	Osilatörler
12	Güç yükselticileri
13	Modülasyon
14	Elektromanyetik dalgalar ve yayılma