



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Temel Elektronik							
Ders Kodu		ETO183		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu ders ile öğrenci, elektronik devrelerinin temel elemanlarını tanıyacak ve devreler kurabilecek, giriş ve çıkış sinyallerini karşılaştırabilecektir.							
Özet İçeriğı		Diyot ile 1 fazlı doğrultma, Diyot ile 3 fazlı doğrultma, Filtre devreleri kurabilmek, Transistörün anahtarlama elemanı olarak kullanılması, Regüle devreleri kurulması, Transistörlü yükselteç devreleri, İşlemsel yükselteçli devreler.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Ders Notları
---	--------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Diyot ile 1 Fazlı Doğrultma
2	Teorik	Diyot ile 1 Fazlı Doğrultma
3	Teorik	Diyot ile 3 Fazlı Doğrultma
4	Teorik	Diyot ile 3 Fazlı Doğrultma
5	Teorik	Filtre Devreleri Kurabilmek
6	Teorik	Filtre Devreleri Kurabilmek
7	Teorik	Filtre Devreleri Kurabilmek
8	Teorik	Transistörün Anahtarlama Elemanı Olarak Kullanılması
9	Teorik	Ara sınav
10	Teorik	Transistörün Anahtarlama Elemanı Olarak Kullanılması
11	Teorik	Regüle Devreleri Kurulması
12	Teorik	Regüle Devreleri Kurulması
13	Teorik	Transistörlü Yükselteç Devreleri
14	Teorik	Transistörlü Yükselteç Devreleri
15	Teorik	Yarıyıl sonu sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	10	0	1	10
Ödev	1	0	2	2
Bireysel Çalışma	1	0	8	8
Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
Toplam İş Yüğü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Diyot ile 1 fazlı doğrultma devresi kurabilmek
2	Diyot ile 3 fazlı doğrultma devresi kurabilmek
3	Diyot ile filtre devreleri kurabilmek
4	Transistörlü anahtarlama ve regüle devreleri kurabilmek
5	Yükselteç devreleri kurmak

