

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
ETE391	4			
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Projesi	1		4	6
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	Elektrik-elektronik mühendisliği			
Eğitim Türü				
Dersin Türü	Zorunlu		Seçmeli	x
Dersin Amacı	Öğrenciler bu derste elektronik ile ilgili aşağıda belirtilen konularda bilgi sahibi olurlar: <ul style="list-style-type: none">- Pasif elemanlarla elektronik bir devre kurulması ve uygulanması- Dijital devre tasarımı- Güç elektroniğinin uygulamaları- Elektronik devreler için PID tasarımı- Elektronik devrelerin simülasyonu			
Dersin İçeriği	Elektronik devrelerin laboratuvar uygulamaları Devrelerin frekans ve zaman cevabının ölçülmesi Güçlendirici devre tasarlanması Devrelerin PID ile kontrolü Gerçek devrelerin simülasyon ile karşılaştırılması			
Ön Koşulları	-			
Dersin Koordinatörü	-			
Dersi Verenler	-			
Dersin Yardımcıları	-			
Dersin Staj Durumu	-			
Ders Kaynakları				
Ders Notu				
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar	1 Ara sınav, 1 Final			
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				%10

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Mühendislik Bilimleri		%60
Mühendislik Tasarımı		%30
Sosyal Bilimler		%
Eğitim Bilimleri		%
Fen Bilimleri		%
Sağlık Bilimleri		%
Alan Bilgisi		%

Değerlendirme Sistemi

	Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav		
Ödev		
Devam		
Uygulama		
Proje		
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
Toplam		100

AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu

	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14		14
Sınıf Dışı Ç. Süresi			
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	3		7
Uygulama			
Laboratuvar	42		126
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1		21
Toplam İş Yüğü			168
AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)			6

Dersin Öğrenim Çıktıları

1	Elektronik devrelerin laboratuvar uygulamaları
2	Devrelerin frekans ve zaman cevabının ölçülmesi
3	Güçlendirici devre tasarlanması
4	Devrelerin PID ile kontrolü

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

5	Gerçek devrelerin simülasyon ile karşılaştırılması
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Ders Konuları

1	Elektronik devrelerin laboratuvar uygulamaları
2	Elektronik devrelerin laboratuvar uygulamaları
3	Devrelerin frekans ve zaman cevabının ölçülmesi
4	Devrelerin frekans ve zaman cevabının ölçülmesi
5	Güçlendirici devre tasarlanması
6	Güçlendirici devre tasarlanması
7	Güçlendirici devre tasarlanması
8	Devrelerin PID ile kontrolü
9	Devrelerin PID ile kontrolü
10	Devrelerin PID ile kontrolü
11	Gerçek devrelerin simülasyon ile karşılaştırılması
12	Gerçek devrelerin simülasyon ile karşılaştırılması
13	Gerçek devrelerin simülasyon ile karşılaştırılması
14	
15	

Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

9							
10							
11							
12							
Katkı Oranı: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek							
Hazırlayan:							
Güncelleme Tarihi:							