

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	1906212	II	1+1	2	3
<b>Ön koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste; elektronik devrelerin bilgisayar destekli tasarımını yapma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci:</b> 1. Elektronik devre tasarım paket programını kullanabilir. 2. Devre sembolleri ve çalışma alanını kullanarak devre şemaları çizebilir. 3. Test ve ölçüm araçlarını kullanabilir. 4. Devre analizi yapabilir. 5. Tasarlanan devrenin baskı devre şemasını çıkartabilir. 6. Tasarlanan devrenin yazıcı veya çizici çıktısı ile ilgili düzenlemeleri yapabilir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Simülasyon için kullanılacak paket programın tanıtılması, Temel devre elemanlarının kullanımı, Analog ve dijital devrelerin bilgisayar destekli devre çizim ve baskı devre şemasının çıkartılması.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Simülasyon Programın Tanıtılması				
2	Temel Devrelerin Simülasyonu				
3	Temel Devrelerin Simülasyonu				
4	Analog Devrelerin Simülasyonu				
5	Analog Devrelerin Simülasyonu				
6	Dijital Devrelerin Simülasyonu				
7	Ara Sınav				
8	Dijital Devrelerin Simülasyonu				
9	Baskı Devre Programın Tanıtılması				
10	Baskı Devre Programın Tanıtılması				
11	Program Ortamında Devre Çizimi				
12	Program Ortamında Devre Çizimi				
13	Baskı Devre Şemasını Oluşturma				
14	Baskı Devre Şemasını Oluşturma				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
İstediği elektronik devrenin uygulamasından önce simülasyonunu paket programda yaparak devre büyüklükleri ile ilgili ön bilginin edinilmesi. Bilgisayar destekli tasarım yapma bilgi ve becerilerinin kazandırılması					
<b>Kaynaklar</b>					
Karayiğit, Y., (2017). <i>Bilgisayar Destekli Uygulamalar – Proteus &amp; Autocad</i> , IQ Kültür Sanat Yayıncılık. Şahin, H., (2000). <i>Proteus, Isis - Ares</i> , Altas Yayıncılık.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: %40</b> <b>Final :%60</b> <b>Bütünleme:</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖK1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	1	1	5
ÖK2	3	2	2	2	2	1	1	1	3	2	1	1	5
ÖK3	4	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	5
ÖK4	2	3	3	3	3	2	3	2	3	3	1	4	4
ÖK5	2	3	3	3	3	2	3	2	3	3	1	4	4
ÖK6	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	1	1	5
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>													
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	5