

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bilgisayar Destekli Tasarım	1202227	II	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrenci, elektronik devreleri program ile çizebilecek ve baskı devresini hazırlama işlemlerini yapabilecektir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Devre çizim programının kurulması ve program arayüzünü kurmayı öğrenir. 2.Analog ve dijital devreleri, çizim programı kullanarak çizimini yapar. 3.Analog ve dijital devrelerin analizini yapabilmeyi öğrenir. 4. Dijital devreler için bilgisayar ortamında ölçü aletlerini kullanmayı öğrenir. 5.Baskı devre çizim programını kullanarak baskı devre çizimi yapabilmeyi öğrenir. 6. Baskı devrede eleman montajın öğrenir. 				
Dersin İçeriği	Elektrik ve Elektronik Devre Çizim Programının Kurulması ve Program Arayüzünün Tanıtımı Program Ara yüzünün Tanıtımı, Elektrik ve Elektronik Devre Sembolleri Analog Devre Sembolleri ve Devre Çizimi Dijital Devre Sembolleri ve Devre Çizimi Dijital Devre Sembolleri ve Devre Çizimi Analog Devreler İçin Görsel Ölçü Aletlerini Kullanma ve Analog Devreler İçin Grafik (Analiz) Menüsunü Kullanma Ara Sınav Dijital Devreler İçin Görsel Ölçü Aletlerini Kullanma Dijital Devreler İçin Grafik (Analiz) Menüsunü Kullanma, Baskı Devre Çizim Programının Kurulması Baskı Devre Çizim Programı Arayüzünün Tanıtımı Elektronik Devre Sembolleri El ile Baskı Devre Çizimi Elektronik Şema Çizim Programlarından Netlis Alımı Otomatik Baskı Devre Çizimi, Çıktı Alma				
Haftalar	Konular				
1	Elektrik ve Elektronik Devre Çizim Programının Kurulması ve Program Arayüzünün Tanıtımı				
2	Program Ara yüzünün Tanıtımı, Elektrik ve Elektronik Devre Sembolleri				
3	Analog Devre Sembolleri ve Devre Çizimi				
4	Dijital Devre Sembolleri ve Devre Çizimi				
5	Dijital Devre Sembolleri ve Devre Çizimi				
6	Analog Devreler İçin Görsel Ölçü Aletlerini Kullanma ve Analog Devreler İçin Grafik (Analiz) Menüsunü Kullanma				
7	Ara Sınav				
8	Dijital Devreler İçin Görsel Ölçü Aletlerini Kullanma				
9	Dijital Devreler İçin Grafik (Analiz) Menüsunü Kullanma, Baskı Devre Çizim Programının Kurulması				
10	Baskı Devre Çizim Programı Arayüzünün Tanıtımı				
11	Elektronik Devre Sembolleri				
12	El ile Baskı Devre Çizimi				
13	Elektronik Şema Çizim Programlarından Netlis Alımı				
14	Otomatik Baskı Devre Çizimi, Çıktı Alma				
Genel Yeterlilikler					
1. Devre sembollerini tanıyarak devreleri çizer, bağlantıları oluşturur, elektronik kartların baskısını ve baskı programını kullanır,					
2. Çizdiği baskı devrelerinin çıktısını alır ve bağlantıları yaparak çalışır hale getirir.					
Kaynaklar					
MEGEP, (2014). <i>Bilgisayar destekli proje çizimi</i> , Milli Eğitim Bakanlığı, Ankara.					
MEGEP, (2011). <i>Bilgisayarla Baskı Devre Çizimi</i> . Milli Eğitim Bakanlığı, Ankara.					
MERCAN, S., HAKVERDİ, F., TOSUN, A.(2016). <i>Autocad ile Bilgisayar Destekli Tasarım</i> . BirsenYayınevi, İstanbul.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme	% 60				

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	2	3	4	2	3	2	2	4	5	2	1	1	3	1	1
ÖÇ2	2	3	4	2	4	2	2	4	5	2	1	1	3	1	1
ÖÇ3	2	2	4	2	3	2	2	4	5	2	1	1	3	1	2
ÖÇ4	2	3	4	2	3	2	2	4	5	2	1	1	3	1	1
ÖÇ5	2	3	4	2	4	2	2	4	5	2	1	1	3	1	1
ÖÇ6	2	2	4	2	3	2	2	4	5	2	1	1	3	1	2

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
-----------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Bilgisayar Destekli Tasarım	2	2	4	2	3	2	2	4	5	2	1	1	3	1	2

