

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bilgisayar Destekli Tasarım	2303207	II	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
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 Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Analog ve dijital devreleri, çizim programı kullanarak çizimini yapacak. 2. Analog ve dijital devrelerin analizini yapacak. 3. Baskı devre çizim programını kullanarak baskı devre çizimi yapacak.				
Dersin İçeriği	Elektrik ve elektronik devre çizim programının kurulması ve program ara yüzünün tanıtımı Elektrik ve elektronik devre sembolleri, dijital devre sembolleri ve devre. Analog devreler için görsel ölçü aletlerini kullanma ve analog devreler için grafik (Analiz) menüsünü kullanma. Baskı devre çizim programının kurulması. Baskı devre çizim programı ara yüzünün tanıtımı, Elektronik devre sembolleri el ile baskı devre çizimi, Elektronik şema çizim programlarından Netlis alımı, otomatik baskı devre çizimi ve çıktı alma				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
<b>1</b>	Elektrik ve Elektronik Devre Çizim Programının Kurulması ve Program Ara yüzünün Tanıtımı				
<b>2</b>	Program Ara yüzünün Tanıtımı, Elektrik ve Elektronik Devre Sembolleri				
<b>3</b>	Analog Devre Sembolleri ve Devre Çizimi				
<b>4</b>	Dijital Devre Sembolleri ve Devre Çizimi				
<b>5</b>	Dijital Devre Sembolleri ve Devre Çizimi				
<b>6</b>	Analog Devreler İçin Görsel Ölçü Aletlerini Kullanma ve Analog Devreler İçin Grafik (Analiz) Menüsünü Kullanma				
<b>7</b>	<b>Ara Sınav</b>				
<b>8</b>	Dijital Devreler İçin Görsel Ölçü Aletlerini Kullanma				
<b>9</b>	Dijital Devreler İçin Grafik (Analiz) Menüsünü Kullanma, Baskı Devre Çizim Programının Kurulması				
<b>10</b>	Baskı Devre Çizim Programı Ara yüzünün Tanıtımı				
<b>11</b>	Elektronik Devre Sembolleri				
<b>12</b>	El ile Baskı Devre Çizimi				
<b>13</b>	Elektronik Şema Çizim Programlarından Netlis Alımı				
<b>14</b>	Otomatik Baskı Devre Çizimi, Çıktı Alma				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Devre sembollerini tanıyarak devreleri çizebilir, bağlantıları oluşturabilir. 2. Elektronik kartların baskısını ve baskı programını kullanabilir. 3. Çizdiği baskı devrelerinin çıktısını alabilir ve bağlantıları yaparak çalışır hale getirebilir.					
<b>Kaynaklar</b>					

MEB. (2014). *Bilgisayar destekli proje çizimi*. Ankara: Milli Eğitim Bakanlığı (MEGEP).  
MEB(MEGEP). (2011). *Bilgisayarla Baskı Devre Çizimi*. Ankara: Milli Eğitim Bakanlığı(MEGEP).  
Mercan, S., Hakverdi, F., Tosun, A.(2016). *Autocad ile Bilgisayar Destekli Tasarım*. İstanbul: Birsen Yayınevi.

#### Değerlendirme Sistemi

<b>Ara Sınav</b>	<b>% 40</b>
<b>Final</b>	<b>% 60</b>
<b>Bütünleme</b>	<b>% 60</b>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
<b>ÖÇ1</b>	2	3	4	2	3	2	2	4	5	2	1	1	3	1
<b>ÖÇ2</b>	2	3	4	2	4	2	2	4	5	2	1	1	3	1
<b>ÖÇ3</b>	2	2	4	2	3	2	2	4	5	2	1	1	3	1
<b>ÖK: Öğrenme Çıktıları 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

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