

BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM

1	Ders Adı:	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM
2	Ders Kodu:	ELES114
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. HASAN BAYAZIT
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Öğr.Gör. Ömer Eriş
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	hashan@uludag.edu.tr Tel: 2942345 Adres: U.Ü Teknik Bilimler MYO Görükle
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu ders ile öğrenci, Elektronik devreleri program ile çizebilecek ve baskı devresini hazırlama işlemlerini yapabilecektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Analog ve dijital devreleri, çizim programı kullanarak çizimini yapar.
	2	Analog ve dijital devrelerin analizini yapar.
	3	Baskı devre çizim programını kullanarak baskı devre çizimi yapar.
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Ders tanıtımı	
2	Elektrik ve elektronik devre çizim programının kurulması ve program ara yüzünün tanıtımı.	
3	Program ara yüzünün tanıtımı, elektrik ve elektronik devre sembolleri.	
4	Analog devre sembolleri ve devre çizimi.	

5	Dijital devre sembolleri ve devre çizimi.	
6	Analog devreler için görsel ölçü aletlerini kullanma	
7	Analog devreler için grafik (analiz) menüsünü kullanma	
8	Ders tekrarı ve ara sınav.	
9	Dijital devreler için görsel ölçü aletlerini Kullanma.	
10	Dijital devreler için grafik (analiz) menüsünü kullanma, baskı devre çizim programının kurulması.	
11	Baskı devre çizim programı ara yüzünün tanıtımı.	
12	Elektronik devre sembolleri, el ile baskı devre çizimi.	
13	Elektronik şema çizim programlarından netlist alımı.	
14	Otomatik baskı devre çizimi, çıktı alma.	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Kullanılan elektronik simülasyon ve baskı devre tasarım program.
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	20.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	20.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	-------------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	1	10.00	10.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	12.00	12.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12.00	12.00
Toplam İş Yüğü			102.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	0	2	5	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	0	2	5	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	0	2	5	0	0	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			