

BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIMI

1	Ders Adı:	BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIMI
2	Ders Kodu:	MKRS227
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
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:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör.Dr. İSMET GÜCÜYENER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Ömer Nuri Çam
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	ismetguc@uludag.edu.tr, 02242942349, U.Ü. TBMYO Mekatronik Prg. Bşk. Görükle Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencilere analog ve sayısal devre çizimlerini yapabilme, baskı devrelerini oluşturabilme ve simülasyon yapabilme becerisinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Devre kurma programı arayüzünü kullanabilme
	2	Pasif devre elemanlı şemaları oluşturabilme
	3	Devre bağlantılarında akım ve gerilim değerlerini ölçebilme
	4	Programlanabilen devre elemanlı devreleri kurabilme
	5	Devrelerin simülasyonunu yapabilme
	6	Devre elemanlarına ait yeni kütüphane oluşturabilme
	7	Baskı devre oluşturabilme
	8	Oluşturulan baskı devre üzerinde düzeltmeler yapabilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Çizim Programı arayüzü	
2	Pasif Devre elemanlı devreler	
3	Sayısal devreler kurma	
4	Analog devreler kurma	
5	Voltaj ve akım değerlerini ölçme	
6	Manuel baskı devre çizimi	

7	Program kullanarak baskı devre çizimi	
8	Ders Tekrarı I. Arasınava	
9	Baskı devrelerde düzenleme	
10	Programlanabilen devre elemanlı devreleri kurma	
11	Yeni eleman baskı devre şablonu oluşturma	
12	Yeni eleman kütüphanesi oluşturma	
13	Ders Tekrarı I. Arasınava	
14	Baskı devre kontrolü	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Ders Notları
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
		KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		2
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
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	2	3.00	6.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınava	2	8.00	16.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12.00	12.00
Toplam İş Yüğü			90.00
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	3	0	1	2	4	5	4	4	2	4	5	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	2	2	3	5	4	3	0	5	4	0	0	0	0	0

ÖK3	1	0	1	4	5	5	2	3	2	5	4	0	0	0	0	0
ÖK4	0	1	1	2	3	5	3	2	1	4	4	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	1	5	5	3	2	1	4	4	0	0	0	0	0
ÖK6	5	5	0	3	5	5	4	2	3	4	4	0	0	0	0	0
ÖK7	1	1	2	2	4	4	4	1	2	5	5	0	0	0	0	0
ÖK8	1	2	1	2	5	5	5	5	4	4	5	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			