



T.C.

GAZİ ÜNİVERSİTESİ

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

EE – 303

SAYISAL TASARIM LABORATUVARI

DENEY FÖYÜ

HAZIRLAYANLAR

Arş. Gör. Aynur KOÇAK

Arş. Gör. Kezban KOÇ



**DENEY 6: BL-3000 DİJİTAL ELEKTRONİK EĞİTİM SETİ ile DEVRE TASARIMI**

**Soru:** BCD'den +3'e (ACCESS 3) dönüştüren devre için:

- a) Doğruluk tablosunu oluşturunuz ve çıkışlarını karnaugh ile sadeleştirerek ifade ediniz (Her çıkış için).
- b) Mantık kapılarını kullanarak her bir çıkış için lojik devreyi tasarlayınız.
- c) Çıkışları VHDL dilinde yazınız ve simüle ediniz.
- d) Çıkışlar için tasarladığınız devreyi BL-3000 deney setinde kurarak doğruluk tablosunu ispatlayınız.

**EK – 1: DENEY RAPORUNUNUN HAZIRLANIŞI**

1. Deney raporları deney föyüne ek olarak A4 boyutundaki çizgisiz kâğıda hazırlanacaktır. Kâğıdın sol kenarından 2,5 cm, diğer kenarlardan 1 cm boşluk bırakılarak çerçeve çizilecek ve rapor bu çerçeve içerisine el yazısı ile yazılacaktır.
2. Rapor içeriği aşağıda verilen konu başlıklarını içerecektir.
3. Deney raporlarında çizilecek grafiklerde milimetrik kâğıt kullanılacaktır.
4. Raporlar deney yapıldıktan bir hafta sonra teslim edilecektir. Öğrenci 1. Haftadan sonra da raporlarını teslim edebilir fakat geç teslim edenlerden gün başına %5 not kesilir. 2. Haftadan sonra kesinlikle rapor kabul edilmez.
5. Deney ve rapor birlikte değerlendirilmektedir. Deneye katılmayan rapor veremez. Deneye katılan öğrenci rapor vermez ise o haftaki deneyden not alamaz.
6. Deney raporunda bir sonraki sayfada verilen rapor kapağı kullanılacaktır.
7. Rapor düzeni “Kapak + Deney Föyü + Rapor” şeklinde sıralanacak ve plastik kapaklı dosyaya yerleştirilerek teslim edilecektir.

T. C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

EE – 303  
SAYISAL TASARIM LABORATUVARI  
DENEY RAPORU

Deneyin yapıış tarihi :.....

Deney No :.....

Deneyin Adı :.....

.....

Hazırlayan:

Öğrenci No :.....

Adı Soyadı :.....

Sınıfı :.....