

Lojik Devreleri Laboratuvarı

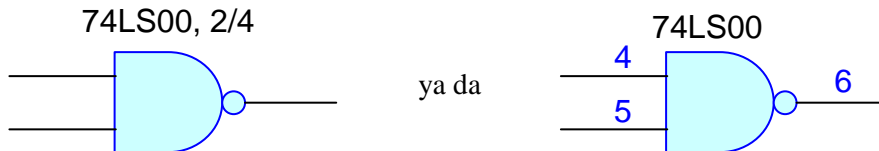
Rapor Yazım Kılavuzu

2010

Laboratuvar raporları, bilimsel bir çalışmada elde edilen sonuçları sunmak üzere aşağıdaki kurallara uygun olarak hazırlanacaktır.

1. Grup elemanları her deneyden sonra ortak bir grup raporu hazırlayacaklardır.
Raporlar elektronik ortamda hazırlanacak olup Ninova üzerinden teslim edilecektir. Ninova’da her seans için bir ödev teslim sayfası açılacaktır.
2. Her grup kayıtlı olduğu seansın ödev teslim sayfasından raporunu yükleyecektir. Yanlışlıkla başka bir günün-seansın teslim sayfasından yüklenen raporlar geçersiz sayılacaktır. Grup üyelerinden sadece bir kişi grubu temsilen raporu yükleyecektir. Birden fazla rapor gönderilmesi halinde son yüklenen rapor geçerli olacaktır.
3. Raporlar deneyin yapıldığı tarihten **en geç bir hafta** sonra bir sonraki deney saatinden yarım saat öncesine kadar teslim edilecektir. Raporlarınızı deneyi yaptıran öğretim üyelerine doğrudan göndermeyiniz. Teslim zamanından daha **geç getirilen raporlar kabul edilmeyecektir**. Teslim edilmeyen raporların notu **sıfır** olarak belirlenecektir.
4. Raporlar bilimsel ve teknik bir anlatım tarzı kullanılarak Türkçe olarak yazılacaktır.
5. Raporlar, deneyi yapan tüm öğrencilerin isimlerinin yer aldığı **tek tip kapak** sayfası ile başlayacaktır. Kapak sayfasını, Ninova’da bulabilirsiniz. Bunların dışında farklı yapılarda kapaklar kullanmayınız.
6. Raporlar aşağıdaki bölümlerden oluşacaktır:
 - a) **Amaç:** Deneyde hangi konuların incelenmesi ve öğrenilmesi amaçlanmaktadır?
 - b) Her deney bölümü için:

• **Devre Çizimleri:** Deneylerde kurduğunuz devrelerin lojik çizimi raporda yer alacaktır. Devreler çizilirken lojik bağlaçlar için (VE, VEYA, TVE, TVEYA vs.) lojik simgeler kullanılacaktır. Simgelerin üstüne bu bağlacın hangi tümdevre ile gerçekleştirildiği yazılacaktır. Aşağıdaki örnekte bir TVE bağlacının çizimi gösterilmiştir. Simgenin üstündeki yazının anlamı: 74LS00 tümdevresinin içindeki 4 adet TVE kapısından ikincisi kullanılmıştır. Eğer devrede aynı tümdevreden birden fazla kullanılmışsa bunlar da kendi aralarında numaralanarak gösterilecektir. Örneğin; #2,74LS05, 1/6 gibi. Diğer bir gösterim tarzı ise tümdevrenin kullanılan bacak bağlantı numaralarının lojik simgeler üzerine yazılmasıdır.



Daha karmaşık yapıdaki elemanlar (sayıcı, ‘flip-flop’, saklayıcı gibi) ise blok diyagram olarak gösterilecektir. Bu diyagram üstünde elemanların kullanılan uçları katalogtaki isimleri ile belirtilecektir.

• **Sonuçlar:** Deneyin her bölümü için elde edilen sonuçlar (tablo, çizim, gözlem) sistematik bir şekilde yazılacak ve yorumlanacaktır. Eğer deneyde istenmişse teorik olarak beklenen değerler ile deneyde elde edilen sonuçlar karşılaştırılacaktır. Raporda sonuçların ne şekilde verileceği deney kılavuzlarının sonunda yer alan “Raporda İstenenler” bölümünde belirtilmiştir. Tamamlayamadığınız bölümler için de beklenen sonuçları yazınız.

- c) **Sorular:** “Raporda İstenenler” bölümünde sorulan soruların cevapları rapora yazılacaktır.
- d) **Yorum ve Görüşler:** Öğrenciler isterlerse deneyle ilgili yorum ve görüşlerini bu bölüme yazabilirler.

Sorularınız için : Kenan Kule (kule@itu.edu.tr), Çiçek Çavdar (cavdarc@itu.edu.tr)