



LABORATUVAR KULLANIM TALİMATI

Doküman No	TL-31
İlk Yayın Tarihi	14.09.2017
Revizyon Tarihi	05.07.2022
Revizyon No	01
Sayfa	1/1

Revizyon Takip Tablosu

REVİZYON NO	TARİH	AÇIKLAMA
00	14.09.2017	İlk Yayın.
01	05.07.2022	'Hazırlayan' ve 'Onaylayan' Kısımlarının Kaldırılması.

1. AMAÇ

Bu talimatın amacı birimlerde bulunan laboratuvarların kullanımı ile ilgili işlemleri açıklamaktır.

2. SORUMLULAR

Öğretim Elemanları

Öğrenciler

3. DOKÜMANLAR

Deneylere İlişkin Kılavuzlar

4. SORUMLULUKLAR

Bu talimatın uygulanmasında MYO Müdürlüğü sorumludur.

5. YÖNTEM

- Öğrenciler, laboratuvar çalışmalarından bir yarar sağlamak için, yapacakları deneye ilişkin kılavuzları önceden mutlaka okur ve "Deney Öncesi Hazırlıklar" bölümünde belirtilenleri yapar. Ayrıca, devrelerin kolayca uygulanabilmesi için deneylerdeki kapıların bağlantıları entegre bacak numaralarına göre önceden belirlenip çizilir. Deneylerden önce öğrencilere ön çalışmalarıyla ilgili sorular sorulur.
- Deneye 10 dakikadan daha fazla geciken öğrenciler alınmaz.
- Deneyde kullanılacak olan malzemeler (elektronik elemanlar, el aletleri, kablolar) deneyden önce bütün gruplarda bulunur. Malzemeleri olmayan veya eksik olan gruplar deneye alınmaz. Gruplar, zarar verdikleri laboratuvar malzemesinin yerine yenisini temin eder. Bu nedenle, deney süresince malzemeler, başka gruplardan ödünç alınmaz veya başka gruplara ödünç verilmez.
- Laboratuvarda mümkün olduğunca sessiz çalışılır ve diğer grupların rahatsız edilmemesine azami özen gösterilir.



LABORATUVAR KULLANIM TALİMATI

Doküman No	TL-31
İlk Yayın Tarihi	14.09.2017
Revizyon Tarihi	05.07.2022
Revizyon No	01
Sayfa	2/1

5. Deneyler yapılırken aşağıda belirtilen noktalara dikkat edilir.

- a. Devreler kurulurken gerilim kaynağı mutlaka kapalı tutulur.
- b. Devreye gerilim verilmeden önce yapılan bağlantıların doğruluğu aşağıdaki sorularla kontrol edilir.
 - Tüm devrelerin besleme ve toprak hatları doğru olarak bağlandı mı?
 - Besleme gerilimi ve toprak hattı arasında kısa devre oluşabilir mi?
 - Tüm devrelerin gerekli olan tüm girişlerine (denetim, izin, saat) bağlantı yapıldı mı?
 - Çıkış olan bir hatta yanlışlıkla giriş işareti uygulanmış olabilir mi?
 - İki çıkış (açık kolektörlü ve üç konumlu geçitler dışında) yanlışlıkla kısa devre edilmiş olabilir mi?
 - Bağlantılar, deneyde istenen işlemi gerçekleştirmek üzere doğru olarak yapıldı mı?
- c. Tüm bağlantıların doğruluğundan emin olunduktan sonra devreye besleme gerilimi verilir. Devrenin beklendiği gibi çalışmaması halinde besleme gerilimi hemen kapatılarak devre b şıkında belirtilen şekilde tekrar kontrol edilir.
- d. Doğru çalıştığından şüphe edilen elemanların devre ile bağlantıları kesilir ve bu elemanlar ayrı olarak test edilir.
- e. Devre üzerinde değişiklik yapılırken (eleman ekleme/çıkarma, bağlantı değiştirme) gerilim kaynağı mutlaka kapalı tutulur.
- f. Tüm sınamalara rağmen hata bulunamıyorsa laboratuvarında görevli öğretim elemanından yardım istenir.