

LABORATUVAR GENEL KURALLARI

1. Laboratuvarların ciddi çalışma yapılan bir ortam olduğu hiçbir zaman akıldan çıkarılmamalı ve laboratuvarlarda düzeni bozacak veya tehlikeye yol açabilecek şekilde hareket edilmemelidir.
2. Sözlü/yazılı bütün kurallara dikkatle uyulmalı, anlaşılmayan kısımlar laboratuvar sorumlularına sorulmalıdır.
3. Hafta içi mesai saatleri dışında ve hafta sonları laboratuvarlardan sorumlu öğretim üyesinin yazılı izni olmadan ve gerekli feragat dilekçesi doldurulmadan öğrencilerin laboratuvarlarda çalışmaları yasaktır.
4. Laboratuvarda sorumlu kişi izin vermedikçe hiçbir deney düzeneğine ve diğer malzemelere dokunulmamalıdır.
5. Laboratuvara izinsiz girip çıkmak yasaktır.
6. Deneysel çalışmalar sadece sorumlunun size anlattığı ve gösterdiği şekilde yapılır. Asla anlatılan ve gösterilen deney yönteminden farklı bir yöntem izlenmez.
7. Laboratuvarda asla şaka yapılmamalı, öğrenciler kendi aralarında sohbet etmemelidir. Bu hem tehlikeli hem de yasaktır.
8. Palto, ceket, çanta vb. kişisel eşyaların laboratuvardaki askılara asılması gerekmektedir.
9. Laboratuvarda kravat, atkı, şal vb. döner motorlar tarafından çekilebilecek uzun aksesuarlar kullanılmamalıdır.
10. Yüzük, bileklik gibi takılar deneyden önce çıkarılmalı ve deney boyunca kullanılmamalıdır.
11. Islak elle ve giysiler ile deney yapılmamalıdır.
12. Laboratuvarda yemek, içmek (su, içki ve özellikle sigara) gıda malzemelerini bulundurmak, laboratuvar ekipmanlarını bu amaçla kullanmak kesinlikle yasaktır.
13. Laboratuvardaki uyarı levhaları dikkate alınmalı ve gereği yapılmalıdır.
14. Laboratuvarda çalışıldığı sürece çalışmanın özelliğine deney sorumlusunun zorunlu tuttuğuna göre kişisel koruyucu donanım kullanılmalıdır.
15. Herhangi bir ekipman düşmesine ve cam kırıklarına tedbir olarak daima kapalı ayakkabı giyilmelidir.
16. Uzun saçlar, sallantılı takılar ve bol elbiseler laboratuvar ortamında tehlikeye yol açacaklarından dolayı; uzun saçlar arkada toplanmalı, sallantılı takılar çıkarılmalı, bol elbise giyilmemelidir.
17. Laboratuvar izinsiz terk edilmemelidir.
18. Laboratuvarda kullanılan masa, sandalye, koltuk vb. eşyalar düzenli bir şekilde bırakılmalıdır.

DENEY SIRASINDA UYULACAK KURALLAR

1. Deneye başlamadan önce, laboratuvarında bulunan cihazların kullanma talimatını okuyunuz.
2. Laboratuvarında bulunan panolara kesinlikle dokunmayınız.
3. 13 mA'den büyük akım veya 40 V'dan büyük voltajlar insan sağlığı için tehlike arz etmektedir ve öldürücü etkisi vardır. Oluşabilecek çeşitli kazalardan ve elektrik çarpmalarından korunmak için size düşen önlemleri alınız ve görevlilerin uyarılarına mutlaka uyunuz. Aksi takdirde oluşacak tüm kaza ve yaralanmalardan tüm sorumluluk size aittir.
4. Laboratuvarında çalışma yaparken, devre kurarken kesinlikle enerji kesilmelidir. Devre çalışır hale geldikten sonra sisteme enerji verilmelidir.
5. Devre tamamlanıp, ölçümler yapıldıktan sonra enerji kesilmelidir.
6. Deney esnasında yolunda gitmeyen bir durum fark edildiği anda vakit geçirmeden deney sorumlusuna haber verilmelidir.
7. Hasara uğramış veya çalışmayan cihazları derhal laboratuvar görevlisine bildirilmelidir.
8. Deney sorumlusu kurduğunuz devreyi kontrol etmeden deney setine enerji verilmemelidir.
9. Devre tamamlanıp, ölçümler yapıldıktan sonra enerji kesilmelidir.
10. Laboratuvardan ayrılırken;
 - a. Bütün cihazları kapatınız.
 - b. Cihazları ve kabloları yerlerine koyunuz.

Masa ve sandalyeleri düzenli şekilde bırakınız.

LABORATUVAR CİHAZLARI

BL-3000 DİJİTAL ELEKTRONİK EĞİTİM SETİ

Temel Seviye Dijital Elektronik Eğitim Seti, temel seviye dijital devre uygulamalarının yapılabileceği yapıda ve CMOS altyapısı ile tasarlanmıştır.

Set üzerinde; Güç Kaynağı, Osilatör, Lojik Seviye Üretici, Lojik seviye göstergeleri ve bütün mantık kapıları bulunmaktadır.

Sette tüm ara bağlantılar için 2mm soket ve farklı renklerde 2mm fişli kablolar kullanılmıştır.

Set darbelere karşı dayanıklı, ayrılabilir kapaklı çanta içerisindeydir. Masa üzerinde yatay kullanılmak üzere tasarlanmış olup gerektiğinde düşey olarak depolanabilmektedir.

ANTİSTATİK BİLEKLİK

Antistatik bileklikler, statik elektriğe duyarlı olan elektronik kartlarla çalışırken kartların hasar görmemesi için kullanılır. Bileklik topraklama için bileğe takılır ve spiral kablodan oluşan diğer ucu ise şebeke toprağına bağlanır. Bu bileklik sayesinde vücutta biriken statik elektrik sürekli olarak toprağına boşalır.

GEREKLİ MALZEMELER

EE-303 SAYISAL TASARIM LAB. Dersi boyunca kullanılacak cihazlarımız laboratuvarımızda mevcuttur.

Dersi alan öğrenciler isteğe bağlı olarak kişisel bilgisayarlarını getirerek yazılım uygulamalarını kendi bilgisayarlarından yapabilirler.