

Laboratuvar Kuralları

1. Laboratuvar düzenini bozmak yasaktır.
2. **Deneylere devamsızlık hakkı derste belirtilecektir.**
3. **TELAFİ DENEYLERİ OLMAYACAKTIR.**
4. **Herhangi bir deneye katılmayanlar, eksik olan deney ön çalışmalarını katıldıkları ilk deneyde e-posta göndermelidir.**
5. Öğrenciler deneye, deney saatinden en az **5 dakika erken** gelmelidir. **Geç gelenler, deneye alınmayacaktır.**
6. Deney esnasında hoca tarafından sorulan sorulara verilen cevaplar, ilgili deneye ait deney notunda rol oynayacaktır.
7. Laboratuvara herhangi bir yiyecek-içecek gelmesi yasaktır.
8. Deneylerde ciddiyet esastır. **İzin alınmadan yapılan çalışmalarda ve deney konusu dışında yapılacak denemelerde doğabilecek hasarlarda sorumluluk, öğrenciye aittir.**
9. Deney esnasında öğrenci kendi grubuna ait deney ortamından kesinlikle ayrılmamalıdır.
10. **Deneylerden kaynaklı doğabilecek beklenmeyen tüm maddi ve manevi sorumluluk, ilgili deney düzeneğini kullanan gruba aittir.**
11. **Laboratuvarda izin verilen durumlar dışında telefon kullanmak yasaktır.**

Deney Kuralları

- ✓ Devreleri kurarken tüm cihazlar **mutlaka** kapalı olmalıdır.
- ✓ Devreye güç uygulanmadan önce yapılan bağlantıların doğruluğu kontrol edilmelidir.
- ✓ Tüm bağlantıların doğruluğundan emin olunduktan sonra güç bağlantısı yapılmalıdır.
- ✓ Devre beklendiği gibi çalışmıyorsa, hemen kaynak kapatılarak devre yeniden kontrol edilmelidir.
- ✓ Doğru çalıştığından şüphe edilen elemanların devre ile bağlantıları kesilmeli ve bu elemanlar ayrı olarak test edilmelidir.
- ✓ Devre üzerinde değişiklik yapılırken (devre elemanı ekleme/çıkarma, bağlantı değiştirme) gerilim kaynağı **mutlaka** kapalı olmalıdır.
- ✓ Tüm çalışmaları, derste belirtilen e-postaya atabilirsiniz. **Başka e-postaya gönderilen çalışmalar kabul edilmeyecektir.**
- ✓ **Deney ön çalışmalarınızı bireysel olarak deneyden önceki gün 23.59'a kadar, grup çalışmalarınızı ise toplu olarak deneyden sonraki 5 gün içinde gönderiniz.**

Kuralları okudum, anladım ve onaylıyorum.

MALZEME LİSTESİ

Laboratuvar dersi boyunca ihtiyaç duyulan malzemeler, aşağıda listelenmiştir. **Laboratuvara gelirken malzemelerinizin eksiksiz olmasına dikkat ediniz.**

- Breadboard
- Multimetre (avometre)
- Direnç (10'ar adet 100 Ω , 1k Ω , 1.5k Ω , 1.8k Ω , 2.2k Ω , 4.7 k Ω , 10k Ω , 22k Ω , 100k Ω)
- Kondansatör (5'er adet 1 μ F, 100 μ F, 470 μ F, 1000 μ F, 10 nF, 22 nF, 100 nF, 220 nF)
- Bobin (5'er adet 10 mH, 100mH)
- LED (5'er adet kırmızı renk, beyaz renk, sarı renk, yeşil renk)
- BC108, BC109, BD237, BD238, 1N4001, 555, 741 veya muadilleri (5 adet isteğe bağlı)
- Jumper kablo (En az 20 adet farklı renklerde) veya bakır telefon teli (kırmızı ve mavi renklerde 1 metre)
- Krokodil kablo (5 adet), iki konumlu anahtar

DUYURULAR

- ✓ Dersi alttan alıp deneylere tekrar katılmak isteyenler, ilk ders saatinde laboratuvara uğramalıdır.
- ✓ **'Kurallar' sayfasını çıktı alıp tüm grup üyeleri olarak imzalayınız ve ilk derste teslim ediniz.**
- ✓ Dersi ilk defa alan ve proje yapmak isteyen öğrenciler, 3. deneyin sonunda bireysel olarak başvurarak konularını belirtip proje yapabilirler.