

**T.C.**  
**İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**LABORATUVAR GÜVENLİK KURALLARI**

**(Uzaktan ve Örgün Eğitim için Uygulanır)**

1. Laboratuvar sınıflarında ve tüm laboratuvar faaliyetleri sırasında yeme, içme, sigara kullanma ve uyuma yasaktır.
2. Laboratuvar çalışmaları sırasında aşırı gürültüden kaçınılmalıdır. Kampüs dışı veya uzaktan yapılan deneylerde televizyon, radyo, müzik çalar ve benzeri dikkat dağıtıcı cihazlar kapalı tutulmalıdır.
3. Laboratuvar ekipmanlarıyla çalışırken güvenlik riski oluşturabilecek takılar, kravatlar, bol kıyafetler ve benzeri aksesuarlar kullanılmamalıdır. Öğrenciler kapalı ayakkabı ve uygun kıyafet giymeli, uzun saçlar güvenli şekilde toplanmalıdır. Boyundan sarkan kolye ve benzeri aksesuarların kullanılması yasaktır.
4. Laboratuvar tezgâhları yalnızca deney ekipmanları için kullanılmalıdır. Mont, çanta, evrak çantası ve benzeri kişisel eşyalar çalışma alanlarından uzak tutulmalıdır. Uzaktan yapılan deneylerde ekipmanlar sağlam ve düzenli bir çalışma yüzeyine yerleştirilmelidir.
5. Çalışma alanı temiz ve düzenli tutulmalıdır. Deneyle doğrudan ilgili olmayan ekipmanlar, kablolar ve malzemeler çalışma alanından kaldırılmalıdır. Deney veya ders tamamlandıktan sonra çalışma ortamı temiz ve düzenli bırakılmalı, kullanılan malzemeler ve ekipmanlar uygun şekilde yerlerine yerleştirilmelidir.
6. Laboratuvar içerisinde dikkatli hareket edilmeli, kazalara, ekipman hasarına veya diğer deneylerin etkilenmesine neden olabilecek davranışlardan kaçınılmalıdır.
7. Mümkün olduğunca laboratuvarda deney sırasında en az üç kişinin bulunması sağlanmalıdır.
8. Öğretim elemanının açık izni olmadan hiçbir laboratuvar ekipmanının kapağı açılmamalı veya sökülmemelidir.

9. Yalnızca uygun güç kabloları ve doğru değerlerde sigortalar kullanılmalıdır. Hasarlı güç kabloları derhal değiştirilmelidir. 220 V prizlerden beslenen cihazlarda uygun topraklamaya sahip üç telli güç kabloları kullanılmalıdır. Uzatma kabloları yalnızca gerekli durumlarda ve geçici olarak kullanılmalıdır.
10. 50 V RMS AC veya 50 V DC üzerindeki gerilimler tehlikeli kabul edilmelidir. Daha yüksek gerilim seviyelerinde çalışırken ek güvenlik önlemleri alınmalıdır.
11. Elektrik enerjisi uygulanmış devrelerle çalışırken son derece dikkatli olunmalıdır. Kondansatörler ve endüktörler gibi elemanlar enerji depolayabilir ve güç kesildikten sonra dahi tehlikeli gerilimler oluşturabilir.
12. Elektrik enerjisi uygulanmış ekipmanlara ıslak ellerle, ıslak ayakkabılarla veya ıslak ya da iletken bir yüzey üzerinde dururken dokunulmamalıdır.
13. Elektrik enerjisi uygulanmış devreler üzerinde ayarlama veya ölçüm yapılırken mümkün olduğunca tek el kullanılmalı, diğer el devreden uzak tutulmalıdır. Bu uygulama elektrik çarpması riskini azaltır.
14. Tüm kazalar, yaralanmalar ve tehlikeli durumlar derhal ders sorumlusuna veya laboratuvar sorumlusuna bildirilmelidir.
15. Laboratuvarlar yalnızca yetkili akademik personelin gözetiminde kullanılabilir.
16. Öğrenciler laboratuvara gelmeden önce ilgili laboratuvar föyünü okumalı, gerekli ön hazırlıkları tamamlamalı ve deneyi bağımsız olarak gerçekleştirebilecek şekilde hazırlıklı gelmelidir.
17. Laboratuvar deneyleri öncelikli olarak öğrenciler tarafından yürütülecek şekilde tasarlanmıştır. Her deney sonunda öğrenciler elde ettikleri bulguları belirlenen laboratuvar rapor formatına uygun olarak raporlamalıdır.