

## Elektronik Laboratuvarı I Dersi İşleyiş ve Genel Kurallar

- Elektronik Laboratuvarı I dersleri Pazartesi günleri yapılacaktır.  
Deney saatleri:  
A grubu: 10:00 -11:00  
B grubu: 11:00-12:00  
C grubu: 13:15-14:15  
D grubu: 14:15-15.15  
E grubu: 15:15-16.15
- Laboratuvara 5 dakikadan fazla geç kalan öğrenci devamsız sayılacaktır ve deneye alınmayacaktır.
- Öğrencinin katılmadığı deney sayısı 1'den fazla ise laboratuvar dersinden (DZ harf notu ile) başarısız olacaktır.
- Dönem sonunda sadece geçerli ve belgelendirilebilir mazereti olan öğrencilerden isteyenler için mazeret deneyi yapılacaktır. Bu deneyde katılmadığınız bir haftanın deneyini gerçekleştirebilirsiniz.
- Laboratuvara gelmeden önce öğrencilerin o gün yapacakları deneye ait deney föyünü dikkatle okumaları, deneyle ilgili teorik bilgileri çeşitli kaynaklardan öğrenmiş olmaları gereklidir.
- Deneye gelmeden önce gerekli tüm malzemelerin temin edilmesi gerekmektedir. Malzeme listesi deney föyünde vardır. Sizin de ayrıca kontrol edip doğrulamanız gerekir.

**Ön Hazırlık:** Her öğrenci kendisi hazırlayacaktır. Ön hazırlık raporu; föydeki ön hazırlık sorularının cevaplarını, deneydeki teorik hesaplamaları içermelidir. **Deneye, ön hazırlık sorularını yapmadan gelen öğrenciler alınmayacaktır.** Gerekli araştırmalar yapıp föyde anlatılan rapor yazma kurallarına dikkat edilerek düzenli bir şekilde hazırlanmalıdır. Fiziksel nicelikleri yazarken birimleri de belirtmelisiniz (mV, mA vb...).

**Simülasyon:** Her öğrenci her deney için deneye gelmeden önce istediği simülasyon programında devreyi kurmalı ve sonuçlarını elde ederek çıktısını almalıdır. Simülasyon programı çıktılarında hem devre çizimi hem de ilgili deneye ait hangi sonuç isteniyorsa akım/gerilim değeri veya osiloskopta giriş-çıkış işaretleri olmalıdır. Simülasyon programında devre çizimi ve sonuçları birebir aynı olan öğrencilerin notu 25 üzerinden değerlendirilecektir. Simülasyon programından elde edilen değerler/grafikler/osiloskop görüntüleri de kısaca yorumlanmalıdır.

**Deney Raporu:** Deneydeki tüm soruların cevapları, amaç, sonuç, gözlem ve yorumlar temiz bir A4 kağıdına deney sırasında düzgün bir şekilde raporlanmalı ve deneyden bir sonraki hafta ders saatinde görevliye teslim edilmelidir. Birbirinin aynısı olan raporlar 25 puan üzerinden değerlendirilecektir. Osiloskopta gözlemlenmesi gereken işaretleri volt/div ve time/div değerlerine dikkat ederek ölçekli bir şekilde (eksenlerin neyi temsil ettiğini de yazarak) çizmeniz gerekmektedir. Fiziksel nicelikleri yazarken birimleri de belirtmelisiniz. (mV, mA vb...).

- Bilgisayar çıktısı olarak getirilen ön hazırlık ödevleri ve raporlar kabul edilmeyecek, notu 0 olarak girilecektir.
- Deney saatinde teslim edilmesi gereken ön hazırlık/simülasyon/deney raporunu zamanında teslim etmeyen öğrenciler sonraki bir tarih veya saatte ön hazırlık/simülasyon/deney raporlarını veremezler.

**Deney Notu:** Deney sırasında her öğrenciye o gün sorumlu olduğu deneyle ve ön hazırlık ödevi ile ilgili sorular sorulacak, buna göre puan verilecektir. Buna ek olarak deney sonucunun doğru şekilde ediliyor edilmemesi, ön hazırlık soruları, simülasyon sonuçları ve deney raporları öğrencinin her deney için deney notunu oluşturacaktır. Her deney notlandırılırken yukarıda bahsedilen beş maddenin yüzdeleri eşit olacak şekilde 100 üzerinden değerlendirilecektir.

**Laboratuvar Dersi Notlandırması:**

İlk üç deney notunun ortalaması: %25,  
Diğer deneylerin notlarının ortalaması: %25,  
Uygulama sınavı: %50 etkili olacak şekilde notlandırma oluşturulacaktır.  
Laboratuvar nihai notu=İlk üç deneyin ortalaması\*0.25+Diğer deneylerin ortalaması\*0.25+Uygulama sınavı\*0.5

**Deney Tarihleri:**

Deney No	Tarih
DENEY-1	17 Mart
DENEY-2	24 Mart
DENEY-3	14 Nisan
DENEY-4	21 Nisan
DENEY-5	28 Nisan
DENEY-6	5 Mayıs
DENEY-7	12 Mayıs
Mazeret Deneyleri	20-23 Mayıs

NOT: Tarihlerde değişiklik olması ihtimaline karşılık bölüm sitesindeki duyuruları takip ediniz.

- Uygulama Sınavının gün ve saat bilgisi daha sonraki bir tarihte duyurulacaktır.