

# BMT103 ELEKTRİK DEVRE TEMELLERİ DERSİ

## LABORATUVAR YÖNERGESİ

### 1. Genel

Elektrik Devre Temelleri Laboratuvarı 7 adet deney içermektedir.

#### Laboratuvar Deneylerinin Değerlendirilmesi:

Yarıyıl laboratuvar notunun belirlenmesinde deneyin uygulamasında ve eğer yapılmışsa kısa sınav ya da sözlü soru-cevaplarda alınan puanlar değerlendirilmektedir.

Deney öncesinde deney föyünü getirmeyen grup deneye alınmaz. Deneyin uygulama kısmının ilgili deney puanına katkısı %60'tır. Deneyin uygulama kısmının değerlendirilmesinde olursa deney sonundaki sözlü soruların ve deney sonrası hazırlanacak deney raporunun katkısı %40'tır.

### 2. Laboratuvar Devam Zorunluluğu ve Deneylerin Telafisi:

Elektrik Devre Temelleri dersi laboratuvarında devam zorunluluğu %80'dir. Ayrıca, deneylerin telafisi yapılmayacaktır.

### 3. Laboratuvar Deney Gruplarının Oluşturulması:

Öğrenciler kendi grup arkadaşlarını seçebilirler. İlan edilen tarihe kadar ilgili laboratuvar sorumlusu araştırma görevlisine isimlerini yazdıran öğrenciler kendi gruplarını belirleyebilir. Grup arkadaşı belirtmeyen öğrenciler, ilgili tarihi takip eden gün içerisinde ilgili laboratuvar sorumlusu araştırma görevlisi tarafından rastgele eşleştirilirler. Deneyler başladıktan sonra, öğrenciler gruplarının değiştirilmesini talep edemez.

### 4. Bireysel Sorumluluklar:

a. Her öğrenci eğer gerekiyorsa kendi deney malzemesini bulundurmakla yükümlüdür. Grup arkadaşı gelmeyen ya da deney sırasında kullandığı malzeme arızalanan öğrencilerin mağdur olmaması için bu kurala mutlaka uyulması gerekmektedir. Malzemesi eksik olduğu için deneyini tamamlayamayan öğrenci o deney için yoklama şartını sağlamış olmasına rağmen deney notu 0 (sıfır) olur.

b. (Deneye katılacak sınıf alt-sınıflara ayrıldığında geçerlidir.) Ders programında gruplar arasında boşluk bırakılmadığından, bir grup deneyini zamanında bitirmediğinde sonraki grubun/grupların deneye başlaması gecikmekte, bu da haksızlığa yol açmaktadır. Bu nedenle, gruplar deneylerini bir sonraki grubun deneyinin başlamasından 15 dakika önce tamamlaması ve laboratuvarı terk etmek için hazır olmaları gerekmektedir. Deneyini zamanında tamamlayamayan öğrenciler puan alamazlar.

## 5. Laboratuvarda Uyulması Gereken Kurallar:

- a. Laboratuvara yiyecek ve içeceklerle (ağız sıkıca kapatılabilen pet şişelerdeki sular hariç) girmek kesinlikle yasaktır.
- b. Her grup kendine ayrılmış olan araç ve gereci kullanmalı; kendine ayrılmış alanda çalışmalıdır. Deneye başlamadan önce yapılması gereken ilk iş araç gerecin çalışır durumda olup olmadığının kontrol edilmesidir. Grubunuza ayrılmış olan cihazlardan arızalı olanlar varsa bunu DENEYE BAŞLAMADAN ÖNCE mutlaka laboratuvar sorumlusu araştırma görevlisine bildiriniz.
- c. Deney boyunca etrafı rahatsız edecek şekilde yüksek sesle konuşmak, şakalaşmak, başka grupların çalışmalarını engellemek, izin almadan laboratuvarı terk etmek ve malzeme değiştirmek, diğer gruplardan yardım almaya çalışmak ve laboratuvarda dolaşmak kesinlikle yasaktır.
- d. Deney sırasında yapacağınız tüm ölçüm ve çizimlere ait BİRİMLER MUTLAKA yazılmalıdır. Çizim ve tablolar mümkün olduğu kadar özenli ve ölçekli olmalıdır. Ölçekli çizimlere yardımcı olması açısından milimetrik kâğıt kullanmak iyi bir çözüm olabilir.
- e. Laboratuvar sorumlusu araştırma görevlilerinin bilgi ve denetimleri dışında herhangi bir nedenle hasar verdiğiniz tüm araç gerecin onarım ya da yerine konma bedeli tarafınızdan karşılanacaktır. Bu nedenle, özellikle (a) şıkkında belirtilen yiyecek-içecek kuralına özen göstermelisiniz.
- f. Laboratuvarı terk ederken arkanızda bos şişe, kağıt, deney atığı vb. gibi çöpler bırakmayın ve çalışma alanınızı bir sonraki kullanım için temiz ve düzenli bırakın.
- g. Kullandığımız araç gereci işiniz bittiğinde ait oldukları yere ve aldığınız sırayla yerleştirin.

## **BMT103 ELEKTRİK DEVRE TEMELLERİ DERSİ LABORATUVARI MALZEME LİSTESİ**

Elektrik Devre Temelleri Laboratuvarı dersindeki deneylerde kullanılacak malzemelerin bir kısmı öğrenciler tarafından sağlanacaktır. Bu nedenle her deney grubunun aşağıda verilen listedeki malzemeleri alması gerekmektedir.

1. Multimetre
2. E-12 standardındaki 220 Kohm direnç elemanından 2 tane alınacaktır (0,25 Watt).
3. E-6 standardındaki 470µF kondansatör elemanından 2 tane alınacaktır (16 Volt).