

## DEVRE ANALİZİ I LABORATUAR KURALLARI

### A. Genel İşleyiş

a) Devre Analizi I Laboratuvarı kapsamında aşağıdaki 9 deney yapılacaktır.

- [1]. Laboratuvar Tanıtımı, DC Akım, DC Gerilim ve Direnç Ölçümleri, Ohm Kanununun deneysel olarak doğrulanması
- [2]. Kirchoff Akım ve Gerilim Yasaları
- [3]. Düğüm Gerilimi Yöntemi
- [4]. Çevre Akımları Yöntemi
- [5]. Temel İşlemsel Yükselteç (Op-Amp) Devreleri
- [6]. Thevenin ve Norton Uygulamaları
- [7]. Süperpozisyon Teoremi Uygulaması
- [8]. Güç Ölçümü ve Maksimum Güç Aktarımı Prensibi
- [9]. RC Devre Analizi

b) Deneyler C106 No'lu Laboratuvarda yapılacaktır.

c) Deney Föyleri

- Facebook;  
**Düzce Üniversitesi/(TF) Elektrik Elektronik Mühendisliği**  
[\(https://www.facebook.com/groups/du.tf.eem/\)](https://www.facebook.com/groups/du.tf.eem/)”
- Elektrik Elektronik Mühendisliği  
<http://eem.tf.duzce.edu.tr/5020-sayfa-ders-notlari>

sayfalarından paylaşılacaktır.

d) Değişikliklerden haberdar olmak için her gün sayfaları takip ediniz.

### B. Genel Kurallar

- 1) Deneyler grup olarak (gerekli durumlarda bireysel) yapılacaktır. Deney grupları 2'şer kişilik olacak şekilde; ilk deneye gelmeden önce öğrenciler tarafından belirlenecektir. Grup oluşturmayan öğrenciler dersin sorumlusu tarafından gruplandırılacaktır. Gruplarda değişim yapılmayacaktır.
- 2) Deney süresi **45 dakikadır**. Öğrenciler bu süre içerisinde deneyi tamamlamak zorundadır.
- 3) Sağlık problemi veya rektörlükten görevli olması durumunda durumunu resmi olarak belgelemesi halinde öğrenci giremediği deneyi telafi edecek aksi halde telafi edemeyecek ve **ilgili deneyden sıfır (0) alacaktır**.
- 4) **Derse devam zorunluluğu %80 dir. Daha fazla devamsızlık yapan öğrenci sınavlara alınmadan dersten kalır.**
- 5) Her bir öğrenci grubu belirlenen saatte laboratuvarda bulunmak durumundadır. **Deneye 15 dakikadan fazla geç gelen öğrenci deneye alınmayacaktır.**
- 6) **Deneye hesap makinesiyle gelinmelidir.**
- 7) **Cep telefonları deney süresince kesinlikle kapalı ya da sessiz konumda olacaktır. Deney esnasında telefonla uğraşan öğrencilerin deney notları düşürülecektir.**

- 8) Öğrenci deney öncesinde, deney kitapçığını okumak, deneyin amacını kavramak ve deneyin yapılışını öğrenerek **deneye hazırlıklı gelmekle yükümlüdür.**
- 9) Deneye gelirken her grup ayrıntıları deney föyünde verilen **simülasyon çalışmasını yapmak** (Capture CIS Lite vb.) ile yükümlüdür.
- 10) Deney bitiminde deneyde kullanılan malzemeler, elemanlar, ölçü aletleri **düzenli** bir şekilde toplanmalıdır.
- 11) Deney sırasında kullanılan ölçü aletleri ve devre elemanları **öğrencinin** sorumluluğundadır. Bu malzemelere zarar verildiği takdirde; zararın giderilmesinden yine öğrenci sorumludur. Özellikle ölçü aletlerine verilen zarar, diğer kullanacak öğrencileri de etkileyeceğinden; ölçü aletinin düzeltilmesi (çoğunlukla sigortasının değiştirilmesi) öğrenci tarafından yapılacaktır.

### C. Notlandırma

-Vize(%40)

-Final(%50)

-Performans(%10): devamsızlık, deney sırasındaki davranışlar vb.