

ELEKTRİK DEVRE LAB. UYGULAMA ESASLARI

Grup Yazılımına İlişkin Esaslar :

- Gruplar 2'şerli olacaktır. Belli sayıda tekli grup oluşturulma imkanı vardır. Grup yazılım işlemi, 2. haftanın sonuna kadar yapılmak zorundadır. Daha sonraya kalan öğrenciler, devamsız sayılacaktır.
- Grup yazılımlarını, I. Öğr. için Arş.Gör. Seçkin Şola, II. Öğr. için Arş.Gör. Ezgi Ünverdi yapacaktır.
- Deneyler 3. hafta başlayacaktır.
- Her öğrenci kendi öğretiminde (I.Öğr./II.Öğr.) gruplara yazılacaktır.
- Birinci haftanın içinde, Malzeme listesi duyurulacaktır ve Deney föyleri Fotokopi ünitesine bırakılacaktır.

Deney Föylerine İlişkin Esaslar :

- Deney föyleri iki aşamalıdır:
 - Ön Hazırlık Soruları: Öğrencinin deneye gelmeden önce, ilgili deneye hazırlık yapması amacıyla cevaplandırması gereken soruları içermektedir. Her deneyin başında, Ön Hazırlıklardaki soruları içeren bir "Kısa sınav" yapılacaktır. Kısa sınavdan 50'nin altında not alan öğrencinin, yapacağı deneye ilişkin uygulama notu max. 70 üzerinden değerlendirilecektir. Diğer öğrencilerin uygulama notu 100 üzerinden değerlendirilecektir.
 - Uygulama Kağıtları: Öğrencinin deney sırasında, aldığı ölçümlere göre hazırladığı ve bazı hesaplamaları yaptığı, uygulama notu alacağı rapordur. Uygulama kağıtlarında yer alan, Deneylerin teorik kısmı hesaplamaları önceden yapılarak, rapora eklenmelidir. Deney sonundaki hata hesapları için teorik hesaplamaların önceden yapılması önemlidir.

Dersin Not Ortalamasına İlişkin Esaslar :

- Kısa sınavların %10, Deney uygulama raporlarının %50 ve Teorik sınavın (Vize haftası yapılan) %40 olarak, Vize notuna katkısı vardır
- Bu derste, Vize %60, Final %40 olarak ortalamaya katkı verecektir.
- Final sınavı, içerik olarak pratik (%75-80) ve teorik (%20-25) olacaktır. Bu sınav dönem sonuna doğru yapılacaktır. Bununla ilgili duyurular takip edilmelidir.

Devama İlişkin Esaslar :

- Her öğrencinin iki hafta devamsızlık hakkı vardır. Üç ve daha fazla deneye gelmeyen öğrenci devamsız sayılır. Deneylerin mazeretleri olmadığı için, öğrenci kaçırdığı deneyden sıfır alır.
- Deneye en fazla 10dk geç kalınabilir. Ancak, öğrenci kısa sınavı kaçırdığı için, deney notu en fazla 70 üzerinden değerlendirilecektir. Geç kalanlar, başka grupta deneye veya Kısa sınava giremezler.
- Dersi alttan alan öğrenciler için iki uygulama vardır: (a) Normal öğrenciler gibi her hafta deneye katılabilirler. Bu durumda, deney gruplarına yazılmaları gereklidir. (b) Toplu deneylere katılabilirler. Dönem sonuna doğru, bir günde tüm deneyleri yapabilirler. Bu durumda, deney gruplarına yazılmaları gerekli değildir. Toplu deney duyurularını takip etmeleri gereklidir.
- Dönem içerisinde, laboratuvardaki çalışma saatleri uygulaması vardır. Öğrencilerin, deneyleri tekrar ederek pratiklerini arttırmaları tavsiye edilir.

LABORATUVAR GRUP SAATLERİ

I. Öğretim A şubesi (Perşembe)

A1	09:15 – 10:30
A2	10:30 – 11:45
A3	11:45 – 13:00

I. Öğretim B şubesi (Perşembe)

B1	13:15 – 14:30
B2	14:30 – 15:45
B3	15:45 – 17:00

II. Öğretim B şubesi

II. Öğretim A şubesi (Pazartesi)

B1	15:45 – 17:00		
		A1	17:00 – 18:15
B2	18:15 – 19:30		
		A2	19:30 – 20:45
AB3	20:45 – 22:00	AB3	20:45 – 22:00

ELEKTRİK DEVRE LAB. DERSİNİ ALAN ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE

Aşağıda Elk. Devre Lab. dersi için gerekli malzemeler belirtilmiştir. Malzemeler bir grup için verildiğinden, her grup en azından bunları getirmelidir. Her öğrencinin aşağıdaki malzemeleri tek olarak getirmesi daha faydalı olabilir (Mümkün olduğunca). Bu malzemeler daha sonraki dönemlerdeki laboratuvar derslerinde de kullanılmaktadır.

KISIM I : DC DEVRELER

Dirençler : (3'şer adet)

100Ω, 150Ω, 220Ω, 330Ω, 470Ω, 680Ω, 1KΩ, 1.5KΩ, 2.2KΩ, 2.7KΩ, 3.3KΩ, 4.7KΩ, 6.8KΩ, 8.2KΩ, 10KΩ, 15KΩ, 47KΩ

Krokodil : 10 Adet

Board : 1 Adet

Bağlantı kablosu (Jumper) : 10 Adet (en az)

Multimetre : 1 Adet (akım-gerilim-direnç ölçer)

Sigorta : 0.5A'lık (2 Adet, ölçü aleti için)

Pil: 1 Adet – 9V (Evdeki çalışmalar için)

KISIM II : AC DEVRELER

Kondansatör : (2'şer Adet)
0.1μF

Osiloskop Probu : 3 Adet

Elk. Devre Lab. dersinin Alternatif Akım deneylerini içeren Kısım II bölümü için gereklidir. Bu nedenle daha sonra (4. deneyden sonra) temin edilebilir.