

## EEM2104 ELEKTRİK DEVRELERİ LAB. II

### DENEY 8 TASARIM II DENEYİ

- Her grup elde ettikleri sonuçları göstermek için tek bir rapor hazırlayacaklardır. Bu rapor üzerinde yaptıkları işlemler:
- Tasarım (Electronic Workbench vb. ile hazırlanan devre çizimi),
  - Çözüm ve hesaplamalar,
  - Sonuçlar (Electronic Workbench vb. ile elde edilen görseller)

adım adım gösterilecektir. Rapor en fazla 3 (üç) sayfadan (kapak hariç) oluşacak olup, hazırlanmasında çalışanlar mutlaka rapora isim yazıp imzalayacaklardır. **Grup adı, çalışanların isim ve imzaları olmayan raporlar kesinlikle kabul edilmeyecektir.**

- Deney 8 (Tasarım II Deneyi) raporları **04 Mayıs 2018 saat 17:00 ye kadar Arş. Gör. Çağlar Kılıkçier'e** teslim edilecektir. Geciken raporlar alınmayacak ve devamsızlığa işlenecektir.

**ÖNEMLİ:** Birbirinin aynısı olan raporlar **değerlendirilmeyecek ve devama katılmayacaktır.**

**ÖNEMLİ:** Tasarım I ve II deneylerinin ortalamaları alınarak arasınava notu olarak yılıçi notuna eklenecektir ve devam sayısına katılacaktır (yani diğere deneylerle aynı biçimde).

Deney Ortalamaları (6 deney için):%30

Tasarım I ve II deneyleri Ortalaması=Arasınava :%10

Yılsonu Sınavı:%60



**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**EEM2104 Elektrik Devreleri Laboratuvarı II -2017-2018 Bahar**

## DENEY 8 TASARIM II

**Denei Yapanın**

**Değerlendirme**

<b>Adı – Soyadı</b> :		<b>Ön Hazırlık ve Denei Bilgisi</b>	(20 / 100)	:	/ 100
		<b>Denei Düzeneđi Kurulumu</b>	(15 / 100)	:	/ 100
<b>Numarası</b> :		<b>Ölçü Aletlerinin Kullanımı</b>	(20 / 100)	:	/ 100
		<b>Denei Sonuçları</b>	(30 / 100)	:	/ 100
		<b>Zamanında Tamamlama</b>	(15 / 100)	:	/ 100
<b>Denei Grubu</b> :		<b>DENEY NOTU</b>	(100 / 100)	:	/ 100
		<b>Sonuçların Yorumlanması</b>	(90 / 100)	:	/ 100
<b>Denei Tarihi</b> :		<b>Rapor Düzeni</b>	(10 / 100)	:	/ 100
		<b>RAPOR NOTU</b>	(100 / 100)	:	/ 100
<b>İmza</b> :		<b>Değerlendiren :</b>			

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- ✚ Tasarım deneylerinin (I ve II) diğer deneylerden hiçbir farkı yoktur. Bu deneyler de devama katılacaktır ve diğer deneylerde olduğu gibi rapor hazırlanacaktır. Tek farkı bu deneyi verilen problemin çözümü olacak şekilde sizlerin tasarlayacak olmasıdır. İstenen çözümü sağlayacak devre tasarlanacak, tüm hesaplamalar ve simülasyon sonuçları raporda verilecektir.
- ✚ Devrenin tasarımı ve hesaplamaları yapıldıktan sonra, Electronic Workbench, Proteus vb. simülasyon programları ile istenen ölçümler yapılacak ve raporda bu simülasyon çıktıları da verilecektir.
- ✚ Deneyin tasarımı için grup elemanları birlikte çalışıp tek bir tasarım yapacaklardır. Diğer deneylerden farklı olarak, bu deney için grup üyelerinin birlikte hazırlayacakları tek bir rapor verilecektir. Sadece tasarıma katılanlar raporda imza atacaktlardır.

**SORU:** Elimizde  $1 \text{ k}\Omega$  değerinde 2 adet direnç mevcuttur. Uygun  $C_1$  ve  $C_2$  kapasitelerini seçerek, alt ve st kesim frekansları  $100\text{Hz}$ - $20 \text{ kHz}$  frekans bandında kalacak şekilde bir **band geçiren filtre** tasarlayınız. İstenenler:

1. Kesim frekanslarını içeren uygun band aralığı seçip filtrenin karakteristiğini gösteren tabloyu 10 adet ölüm olarak oluşturunuz.
2. Oluřturduęunuz tablodan yararlanarak filtrenin kazancının logaritmik grafiğini ziniz.
3. Filtrenin ayırdığı  bölgede (band geçiren bölgede, altında ve üstünde) giriş ve çıkış işaretini st üste ziniz.

**ZM:**

