

ELEKTRONİK DEVRELERİ II LABORATUVARI DENEY MALZEMELERİ LİSTESİ

AÇIKLAMALAR:

1. Laboratuvara malzemesiz veya eksik malzeme ile gelen gruplar deneye alınmayacaktır.
2. Her deneye bütün gruplar kendilerine ait ölçü aleti ile laboratuvara geleceklerdir. **Ölçü aleti ile gelmek zorunludur.**
3. **Bread bord** üzerinde çalışırken **yan keski** ve **karga burnu** gibi gereçleri de yanınızda getiriniz.
4. Ölçü aletlerinin sigortaları çabuk yandığından grupların yanlarında yedek **sigorta** bulundurmaları tavsiye edilir.
5. Transistor, Op-amp, kutuplu kondansatör gibi devre elemanları yanlış beslemeden dolayı sıkça bozulmaktadır. Bu malzemelerin yedeklerinin de deney esnasında hazır bulunması faydanıza olacaktır.
6. Malzemelerin tüm deneyler için toplu olarak alınması daha ucuz olacağı değerlendirilmektedir. Ve deney malzemelerini, malzeme kutusunda her hafta deneye topluca getirilmesi tavsiye edilir.

Arş. Gör. Mahmut Ahmet GÖZEL

Arş. Gör. Ömer KASAR

1. HAFTA : BJT YÜKSELTİCİLERİN FREKANS CEVABI

- BC237 transistör (iki adet)
- 2N2222A transistör (iki adet)
- 540k Ω
- 180k Ω
- 10k Ω
- 2.7k Ω
- 15k Ω
- 33 μ F
- 1 μ F
- 1nF

2. HAFTA: BJT YÜKSELTİCİLERİN DARBE CEVABI

- BC237 transistör (iki adet)
- 2N2222A transistör (iki adet)
- 540k Ω
- 180k Ω
- 10k Ω
- 2.7k Ω
- 15k Ω
- 33 μ F
- 1 μ F
- 1nF

3. HAFTA: ALÇAK FREKANS OSİLATÖRLERİ

- 270k Ω
- 10nF (3 adet)
- 10k Ω (4 adet)
- 3.9k Ω
- 47nF
- 100nF (2 adet)
- BF245 Transistör
- Diyot (1N4148 veya benzeri)
- 47k Ω potansiyometre (ayarlı direnç)
- 470k Ω potansiyometre (ayarlı direnç)
- Opamp (LM741)
- 1k Ω (2 adet)

4. HAFTA: DOLUP BOŞALMALI OSİLATÖRLER

- 10k Ω (iki adet)
- LF 351 transistör (iki adet)
- 10nF
- 100k Ω (iki adet)
- 1 μ F
- 100nF

5. HAFTA: TRANSİSTÖRLÜ KUVVETLENDİRİCİLERDE GERİ BESLEME VE KARARLILIK

- BC237 transistör (iki adet)
- 22k Ω (iki adet)
- 15k Ω
- 180k Ω
- 10k Ω
- 5.6k Ω
- 270k Ω
- 3.9k Ω
- 600 Ω
- 1 μ F (iki adet)
- 10 μ F
- 1k Ω (üç adet)
- 10 Ω
- 1nF

6. HAFTA: OP-AMPLİ KUVVETLENDİRİCİLERDE GERİ BESLEME VE KARARLILIK

- 10k Ω (yedi adet)
- 220k Ω (beş adet)
- 1M Ω potansiyometre (ayarlı direnç)
- LM 324 (opamp)

7. HAFTA: ANALOG TÛMDEVRE YAPI BLOKLARI

- LM 3046 Transistör dizisi (2 adet)
- BC237 transistör (dört adet)
- 1k Ω (iki adet)
- 10k Ω (iki adet)
- 2.2k Ω

8. HAFTA: FARK KUVVETLENDİRİCİLERİ

- LM 3046 Transistör dizisi (2 adet)
- BC237 transistör (dört adet)
- 39k Ω (iki adet)
- 10k Ω (iki adet)
- 1k Ω (yedi adet)
- 560 Ω
- 100nF (iki adet)
- 100k Ω veya 50k Ω potansiyometre (ayarlı direnç)
- 10k Ω potansiyometre (ayarlı direnç)
- Elinizdeki farklı direnç ve kapasitörleri de getirin

9. HAFTA: TEPE DEDEKTÖRÜ DEVRESİ

- 1N4148 (veya benzeri Diyot)
- LM 741 (opamp)
- BF248 (transistor)
- 1 μ F
- 2.2k Ω
- 10pF
- 47 Ω
- 1k Ω (iki adet)