

## BİLGİLENDİRME ve UYARILAR:

Deney süresince gerekli olacak tüm ekipmanları ve devre elemanlarını öğrenciler kendileri temin edecektir. Deneyler **4. haftadan** itibaren başlayacaktır.

**Öğrenciler deney grup saatinden 5 dk. önce laboratuvar önünde hazır bulunmalıdır. Deney malzemesi eksik veya 10 dakikadan daha uzun süre geç gelen öğrenci deneye alınmayacaktır.**

Her öğrenci o hafta yapacağı deneyin ön hazırlık çalışmasını rapor şeklinde teslim etmekle sorumludur. Deneyde yapılan çalışmaların sonuçlarını içeren rapor ise bir sonraki haftanın Laboratuvar saatinde teslim edilecektir.

Tüm deneylerin simülasyon sonuçları Electronics Workbench programı yardımıyla elde edilip deney raporuna eklenmelidir.

## EDT DERSİ İÇİN GEREKLİ MALZEMELER

**Malzemeleri her öğrenci Bireysel olarak temin etmelidir.**

- 1 - 1 x Multimetre
- 2 - 1 x Büyük Boy Breadboard
- 3 - 1 x Jumper Kablo Seti (Erkek-Erkek ve Dişi-Dişi jumper seti. Ortalama 120 parça yeterli olacaktır. )
- 4 - Dirençler, bobinler ve kondansatörler (Tablo 1'e bakınız)
- 5 - 1 x 5V veya 12 V 1 A adaptör
- 6 - 5 tane milimetrik kağıt
- 7 - 1 x 10" Mano Malzeme Kutusu
- 8 - Güç kabloları (iki adet)
- 9 - Osiloskop kabloları (iki adet)

**Tablo 1- Dirençler( $\Omega$ ), Ayarlı dirençler(potansiyometre,  $\Omega$ ), Bobinler(H) ve Kondansatörler(F):**

<b>Deney 1</b> (Adet X Değer)	<b>Deney 2</b> (Adet X Değer)	<b>Deney 3</b> (Adet X Değer)	<b>Deney 4</b> (Adet X Değer)	<b>Deney 5</b> (Adet X Değer)
<ul style="list-style-type: none"><li>• 1X10<math>\Omega</math></li><li>• 6X100 <math>\Omega</math></li><li>• 2X180 <math>\Omega</math></li><li>• 2X330 <math>\Omega</math></li><li>• 1X390 <math>\Omega</math></li><li>• 1X470 <math>\Omega</math></li><li>• 5X1 K <math>\Omega</math></li><li>• 1X1.2 K <math>\Omega</math></li><li>• 3X2.2 K <math>\Omega</math></li><li>• 2X2.7 K <math>\Omega</math></li><li>• 1X4.7 K <math>\Omega</math></li><li>• 1X10 K <math>\Omega</math></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3X1K<math>\Omega</math>,</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1X100<math>\Omega</math>,</li><li>• 1X120<math>\Omega</math>,</li><li>• 2X220 <math>\Omega</math>,</li><li>• 2X1k <math>\Omega</math>,</li><li>• 1X1.2k <math>\Omega</math>,</li><li>• 2X2.2k <math>\Omega</math>,</li><li>• 1X3.3k <math>\Omega</math></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1X150<math>\Omega</math>,</li><li>• 1X1k <math>\Omega</math>,</li><li>• 1X3.3k<math>\Omega</math>,</li><li>• 1X4.7k <math>\Omega</math></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1X220<math>\Omega</math></li><li>• 1X330<math>\Omega</math>,</li><li>• 2X1k <math>\Omega</math>,</li><li>• 1X1.2k<math>\Omega</math>,</li><li>• 1X1k <math>\Omega</math></li></ul>
<b>Deney 6</b> (Adet X Değer)	<b>Deney 7</b> (Adet X Değer)	<b>Deney 8</b> (Adet X Değer)	<b>Deney 9</b> (Adet X Değer)	<b>Deney 10</b> (Adet X Değer)
<ul style="list-style-type: none"><li>• 1X100<math>\Omega</math></li><li>• 1X220<math>\Omega</math></li><li>• 1X330<math>\Omega</math></li><li>• 1X470<math>\Omega</math></li><li>• 1X2.2k</li><li>• 1X10k <math>\Omega</math></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2X100<math>\Omega</math>,</li><li>• 1X180 <math>\Omega</math>,</li><li>• 1X330 <math>\Omega</math>,</li><li>• 2X470 <math>\Omega</math>,</li><li>• 1X680 <math>\Omega</math>,</li><li>• 2X1k <math>\Omega</math>,</li><li>• 2X1,5k <math>\Omega</math>,</li><li>• 2X1.8k <math>\Omega</math>,</li><li>• 2X 2.2k <math>\Omega</math></li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• 1X1k<math>\Omega</math>,</li><li>• 2X100k<math>\Omega</math>,</li><li>• 1X10uF,</li><li>• 1X4.7uF,</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2X1k<math>\Omega</math>,</li><li>• 1X2.2k<math>\Omega</math>,</li><li>• 1X1k<math>\Omega</math> potansiyometre</li></ul>

