

## Sayısal Elektronik Dersi Laboratuvar Malzemeleri

### Malzeme Tanımı

### Adet (tavsiye edilen)

- [74-00](#) Quad 2-Input Gate (NAND Kapısı)..... ( 2 Adet)
- [74-02](#) Quad 2-Input Gate (NOR Kapısı)..... ( 2 Adet)
- [74-04](#) Hex Inverter Gate (NOT Kapısı) ..... ( 2 Adet)
- [74-08](#) Quad 2-Input Gate (AND Kapısı) ..... ( 2 Adet)
- [74-32](#) Quad 2-Input Gate (OR Kapısı) ..... ( 2 Adet)
- [74-86](#) Quad 2-Input Exclusive - OR Gate (EXOR Kapısı) ..... ( 2 Adet)
- 
- [74-76](#) Dual Master-Slave J-K Flip-Flops with Preset and Clear ... ( 2 Adet)
- [74-83](#) 4-Bit Binary Adders with Fast Carry .....( 1 Adet)
- 
- [74-47](#) veya [74-247](#) BCD to 7-Segment Decoder/Driver.....( 2 Adet)
- Ortak Anot ve Ortak Katod 7-Segment Display .....( 2 Adet)
- 
- [74-93](#) - 4-Bit binary ripple counter.....(1 Adet)
- [74-193](#)- 4-Bit synchronous binary counter.....(1 Adet)
- 
- 270 Ohm ve 470 Ohm direnç .....( 10'ar Adet)
- Karışık Renkte ; Kırmızı, Sarı, Yeşil Led..... (2'şer Adet)

**\* Her öğrenci yukarıdaki malzemeleri deneye gelirken yanında bulundurmalıdır. Malzemesi olmayan öğrenciler deneyden çıkartılacaktır. (Örgün eğitim için)**

**\* Dersi ilk defa alanlar ve daha önce alıp kalanlar (tüm öğrenciler) mutlaka katılmak zorundadır. Deneylere devam şartı %80' dir.**

- Jumper Kablo Setleri .....( 1'er Set )  
(Erkek-Erkek, Erkek-Dişi, Dişi-Dişi olmak üzere her birinden 1 set)



- Breadboard (Protobord) ..... ( 1 adet )



- 3.3V / 5V Breadboard Güç Kartı ..... ( 1 adet )  
(Bu malzeme şart değildir. 9-12 volt seviyelerinde ir AC/DC adaptörden 5 volt elde etmek için kullanılır. Board üzerine takmaya uygundur.

