

Sayısal Sistemler Uygulama Dersi Deneyleri için (Grup Bazlı) Gereken Elemanlar

- **1 adet Tekli Breadboard** (Kesiksiz board olmasına özen gösteriniz)
- **1 adet 3.3V / 5V Breadboard Güç Kartı** (Batarya-powerbank'den güç alınacak ise **Erkek-Erkek USB Kablo da alınması gerekir**. Farklı kullanım türleri Hafta 1 Sunum 2'de yer almaktadır inceleyebilirsiniz.)
- **2 adet 74HC08** DIP-14 Invertör ve Kapı Entegresi (AND kapısı)
- **2 adet 74HC32** DIP-14 Invertör ve Kapı Entegresi (OR kapısı)
- **2 adet 74HC04** DIP-14 Invertör ve Kapı Entegresi (NOT kapısı)
- **2 adet 74HC86** DIP-14 Invertör ve Kapı Entegresi (EXOR kapısı)
- **1 adet 74HC00** DIP-14 Invertör ve Kapı Entegresi (NAND kapısı)
- **1 adet 74HC02** DIP-14 Invertör ve Kapı Entegresi (NOR kapısı)
- **1 adet 74LS47** DIP-16 BCD-7 Segment Decoder Entegresi (BCD Kod Çözücü)
- **1 adet 74HC139** DIP-16 Decoder/Demultiplexer Entegresi (1 x 4 Demux)
- **1 adet 74LS190** DIP entegresi (Ön kurmalı 4bit aşağı yukarı sayıcı)
- **1 adet 7segment display** 14mm ortak anot (**mutlaka ortak anotlu isteyiniz!!**)
- **12 adet LED**
- **8 adet 330R 1/4W Direnç**
- **40 Adet Erkek-Erkek Jumper Kablo** 20cm veya (uzunlu/kısalı olması tercih edilir)

NOT

- ❖ Deney Föyü **her dersten önce** ders materyali olarak paylaşılacaktır.
- ❖ Malzemeleri elektronikçilerden (**Denizli için** Star Elektronik, Dağdeviren Elektronik, Vegatronik vs) ya da **internetten** temin edebilirsiniz.
- ❖ Temin edilecek malzemelerin **birebir verilen liste** olmasına dikkat ediniz.
- ❖ Her grupta 1 set malzeme olması yeterlidir.