

Arduino Atölyesi'nde yapmayı planladığımız Uygulamalar;

1. LED Blink
2. Karaşimşek
3. Binary Sayıcı
4. Buton ile LED kontrolü
5. Polis Çakar Devresi
6. 7 Segment Display Sürme
7. Ultrasonik Mesafe Sensörü kullanımı
8. LCD Kullanımı
9. Ultrasonik Mesafe Sensörü, LED ve LCD kullanarak park sensörü
- 10.RFID Kart Okuyucusunun kullanımı
- 11.RFID kontrollü LED
- 12.Sıcaklık Sensörü kullanımı
- 13.Servo Motor Kullanımı
- 14.Motor Sürücü Kullanımı
- 15.Engelden Kaçan Robot

Bu uygulamalar için gerekli malzemelerden aşağıda belirtilenler okulumuz tarafından alınmıştır:

- ✓ Arduino UNO R3
- ✓ 40 FM, MM Jumper
- ✓ Ultrasonik Mesafe Sensörü
- ✓ RFID Kart Okuyucu
- ✓ Sıcaklık Sensörü
- ✓ SG90 Servo Motor
- ✓ L98N Motor Sürücü
- ✓ Pertinaks
- ✓ RPM Motor ve Tekerler Seti

Aşağıdaki malzemelerin ise kursa katılacak öğrenciler tarafından temin edilmesi beklenmektedir. Bu malzemelerin her grup için birer adet olması yeterlidir. Malzemelerin alınmaması durumunda öğrenciler Simülasyon programlarını kullanarak kursta anlatılanları takip edebilir.

- ✓ En az 10'ar adet 10k, 4.7k 220Ω direnç
- ✓ En az 10 adet LED
- ✓ 7 Segment Display (Ortak Anot)
- ✓ En az 4 adet Push Buton
- ✓ 2x16 LCD Ekran
- ✓ 9V Pil Başlığı x2
- ✓ Barrel Jack (Erkek)
- ✓ M3 Vida Somun Takımı

Kırmızı ile belirtilenlere robot yaparken ihtiyaç duyulacağından alınması zorunludur.