

ARDUİNO KURS PLANI

1. Gün

- **Temel Elektronik**
- **Akım Türleri**
- **Temel terimler ve açıklaması**
- **Bilgisayarların eğitime hazırlanması (Gerekli programların kurulması)**
- **Arduino nedir ve kod yapısı**
- **Arduino ile led uygulamaları**

2. Gün

- **Dijital giriş ve çıkışlar**
- **Dokunmatik buton yapımı**
- **Değişkenleri tanıma ve değişken oluşturma kuralları**
- **Matematiksel işlem operatörleri**
- **Diziler ve dizi fonksiyonları**
- **Delay, millis()**
- **Koşullar (if, else if, else)**
- **Döngüler (for, while)**

3. Gün

- **Park sensörü yapımı**
- **Motorlar ve çeşitleri**
- **Servo ve step motor kontrolü**
- **Asansör projesi yapımı**
- **Algoritmik işlemler**
- **Arduino ile 220 V AC kontrol**
- **LCD ekran kullanımı**

4. Gün

- **RFID system çasma mantığı**
- **2 kart ile rfid güvenlik otomasyonu yapımı**
- **RGB led kontrolü**
- **Buzzer kontrolü**
- **Serial monitor kontrolü**
- **Güç kaynakları**