



Gelin beraber  
Programlama ve Robotik  
öğrenelim

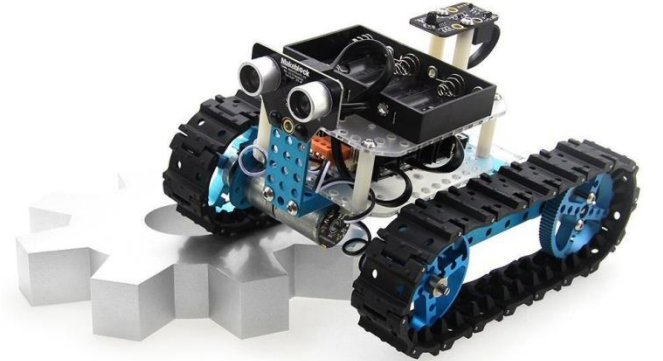
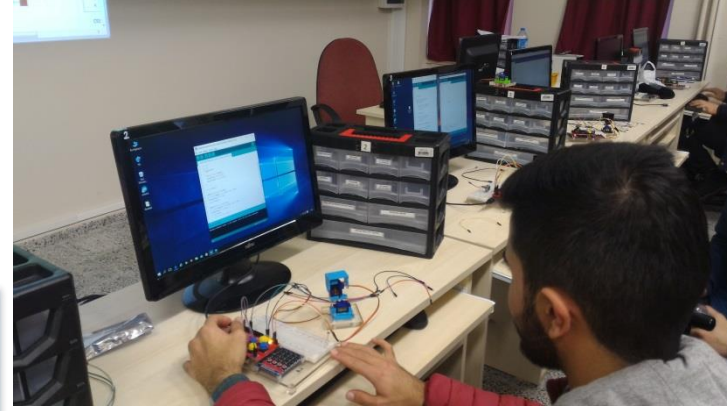


## Neden Arduino?

*Açık kaynak kodu ve donanım için Arduino!  
Yüzlerce hazır donanım ve kütüphane için Arduino!*

### KURS İÇERİĞİ

- 1- Arduino çeşitleri ve Arduino Uno yapısı ve kurulumu.
- 2- Arduino IDE (Arayüz) tanıtımı.
- 3- Arduino Programlama için gerekli komutlar ve fonksiyonlar.
- 4- Seri Monitör kullanımı.
- 5- Digital giriş-çıkış işlemleri ve led-buton uygulamaları.
- 6- Analog giriş işlemleri ve PWM çıkış uygulamaları.
- 7- 2\*16 LCD shield kullanımı.
- 8- Servo kullanımı ve 2 eksenli Joystick ile Robopan kontrolü.
- 9- DC Motor kontrolü.
- 10- Sıcaklık sensörü uygulamaları.
- 11- Ultrasonic mesafe sensörü uygulamaları.
- 12- LDR ışık sensörü uygulamaları.



**Eğitmen:** Öğr. Gör. Emrah MERCAN

**Kurs Tarihi:** 1 Nisan 2017- 22 Nisan 2017

**Kurs Saati:** Cumartesi (10:30-14:30)

**Kurs Yeri:** Düzce Üniv. Mühendislik Fakültesi

**Ön Kayıt Son Tarih:** 28 Mart 2017

**Kesin Kayıt Son Tarih:** 30 Mart 2017

**Kurs Ücreti:** 320 TL

**DÜ Personel:** 256 TL

**DÜ Öğrenci:** 240TL



Kurs minimum 12 kişi olduğunda açılır. Kontenjan 24 kişiyle sınırlıdır. Kursa katılmak isteyenlerin [www.duyem.duzce.edu.tr](http://www.duyem.duzce.edu.tr) ana sayfasında yer alan ön kayıt formunu doldurmaları gerekmektedir. Kurs için gerekli tüm donanımlar mevcut olup sizin herhangi bir donanım almanıza gerek yoktur.

[www.duyem.duzce.edu.tr](http://www.duyem.duzce.edu.tr) – [duyem@duzce.edu.tr](mailto:duyem@duzce.edu.tr) Tel: 0 380 5421111- Dahili: 1030