



## 10 – 14 Yaş Grubu Çocuklar için Robotik Eğitimi

### Amaç

Öğrencilerinin, teknoloji çağını tüketici olarak izlemeleri yerine, anlayarak, üreterek, çağa katkıda bulunmaları için robot teknolojisinin, kolay, anlaşılabilir, uygulanabilir, olduğunu göstermek. Öğrencilerin için "ben de yapabilirim, ben de kullanabilirim" diyebilmelerini sağlamaya yönelik "Robotik Okuryazarlık" becerisini kazandırmak.

### Kapsam

- ❖ Günlük yaşamımızda robotların yeri ve önemi
- ❖ "Robotik Okuryazarlık" nedir?
- ❖ Robot bileşenleri (algılayıcılar, eyleyiciler, bilgi işlemciler...).
- ❖ Robotlara yapmalarını istediğimiz işlerin talimatlarını hazırlamak, "algoritmalar" .
- ❖ Görsel ara yüz kullanarak Türkçe robotik algoritma geliştirmek. Ülkemizde milli imkanlarla geliştirilmiş ilk ve tek Robotik algoritma geliştirme yazılımı, " RS iDea" ile uygulamalar.
- ❖ Robotik algoritmaların amaca uygunluğunun 3-B Simulasyon ortamında denenmesi, düzeltilerek geliştirilmesi. Ülkemizde milli imkanlarla geliştirilmiş ilk ve tek Robotik algoritmalar için sanal deneme yazılımı, "RSiDeaSim" ile uygulamalar.
- ❖ Robotik algoritmaların gerçek ortamda denenmesi ve uygulanması için
- ❖ "Rs iDea" ve "RS iDeaSim" ile tam uyumlu "O-BOT" gezer robot seti ile uygulamalar.
- ❖ Robot teknolojisi uygulamaları için robot bileşenleri kullanarak gerçek hayat problemleri çözümü için "çalışan prototipler" geliştirme uygulamaları.

### Kimler Katılabilir?

- ❖ 10 – 14 Yaş Grubu Çocuklar

### Başvuru Koşulları

- ❖ Programın kontenjanı **15 kişi** ile sınırlıdır.

- ❖ Eğitim dili Türkçe'dir.

### *Süre*

- ❖ Program 5 gün, toplam **15 ders saati** sürecektir.

### *Değerlendirme*

- ❖ Ödev ya da sınav gibi herhangi bir değerlendirme yoktur.

### *Belgelendirme*

- ❖ Programın tamamına katılanlara **Katılım Belgesi** verilecektir.

### *Eğitmenler*

- ❖ Halil Güllü